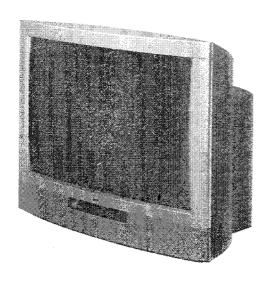
## Serviceanleitung.

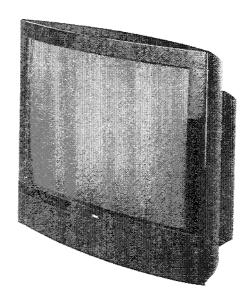
Q2300

Service Manual. Manuel de Service. Manuale di Servizio. Instrucciones de servicio.

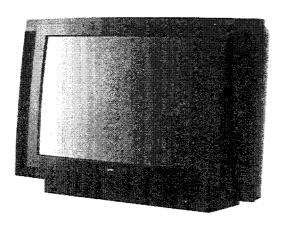
230-90316.929



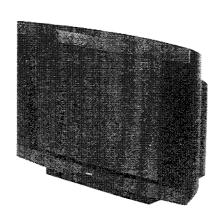
Calida 5684 Z 57428



Arcada 8684 ZP 57438



Planus 4681 Z 57417



Arcada 8672 ZP 57438

Calida 5684 Z Art.-Nr. 57428

Arcada 8684 ZP Art.-Nr. 57438

Arcada 8672 ZP Art.-Nr. 57437

Planus 4681 ZP Art.-Nr. 57417

# LOEWE.



Kapitel 1

**Anhang** 

## Inhaltsverzeichnis

**Allgemeines** 

	orkehrungen	
Demontage of	der Rückwand	1 - 7
Reparaturhin	weis	1 - 7
Technische E	Daten	1 - 11
Verdrahtungs	splan	1 - 13
	(Service-Lageplan)	
	e-Befehle	
	j	
	eisung	
	(Service-Lageplan)	
	stbild	
	Tabelle	
	- abelie	
Hauptinforma	tions Menü	1 - 32
Kapitel 2	Schaltbilder und Leite	
		Schaltbild, Ltpl.
	uner/ZF	
	ng	
•		
	ohrplatten Bestückung	
		2 - 8 2 - 9
		2 - 10 2 - 11
Frequenzweid	che	2 - 12 2 - 12
Frequenzweid Hyperband-Tu	cheuner	2 - 12 2 - 12 2 - 17
Frequenzweid Hyperband-Tu	che	2 - 12 2 - 12 2 - 17
Frequenzweid Hyperband-Tu Tabelle: Tune SAT V Einheit	che unerer Bestückung t 86898.050	2 - 12 2 - 12 2 - 17 2 - 18 2 - 21 2 - 20
Frequenzweid Hyperband-Tu Tabelle: Tune SAT V Einheit	cheunerer Bestückung	2 - 12 2 - 12 2 - 17 2 - 18 2 - 21 2 - 20
Frequenzweid Hyperband-Tu Tabelle: Tune SAT V Einheit SAT V Einheit  Kapitel 3  Baugruppenüt Calida 5684 Z Arcada 8684 Z Arcada 8672 Z Planus 4681 Z Basic-Board Signal-Board Bild im Bild Tu Fernbedienun Bildrohrplatte Rotations-Par SAT V - Einhe Bedienteil Montageteile Montageteile LOEWE-Niede	che	2 - 12
Frequenzweid Hyperband-Tu Tabelle: Tune SAT V Einheit SAT V Einheit  Kapitel 3  Baugruppenüt Calida 5684 Z Arcada 8684 Z Arcada 8672 Z Planus 4681 Z Basic-Board Signal-Board Bild im Bild Tu Fernbedienun Bildrohrplatte Rotations-Par SAT V - Einhe Bedienteil Montageteile Montageteile LOEWE-Niede	che	2 - 12



## Table of contents

$\sim$ L	ante	- 4	Gen	

Safety precaution 1 - 5
Rear panel removal 1 - 7
Repair informations 1 - 7
Technical specification 1 - 11
Wiring diagram 1 - 13
Basic Board (Layout diagram)1 - 16
Service mode commands 1 - 17
Service menu
Alignment instructions 1 - 19
CRT Board (Layout diagram) 1 - 26
Colour test pattern (FuBK)
Option Byte Table 1 - 28
Service menu 1
Service menu 2
Service menu 3 1 - 35
Main informations menu 1 - 36

## Chapter 2 Schematic diagrams and P.C.B. diagrams

	Schematic,	P.C.B.
Picture in picture tuner/IF	2 - 1	2 - 1
Remote control	2 - 3	2 - 2
CRT Board	2 - 4	2 - 6
Table: CRT Board equipment	•••••	2 - 5
Control unit	2 - 8	2 - 9
Rotations Panel	2 - 10	2 - 11
Cross-over network	2 - 12	. 2 - 12
Hyperband tuner	2 - 15	. 2 - 17
Table: Tuner equipment		. 2 - 18
SAT receiver V 86898.050	2 - 21	. 2 - 20
SAT receiver V 86898.051	2 - 23	2 - 25

## Chapter 3 Spare parts list

Calida 5684 Z	3 - 2
Arcada 8684 ZP	3 - 2
Arcada 8672 ZP	3 - 3
Planus 4681 Z	3 - 3
Basic Board	3 - 4
Signal Board	3 - 7
Picture in picture tuner/IF	3 - 9
Remote control	3 - 9
CRT Board	3 - 9
Rotations Panel	3 - 12
SAT Receiver V 86898.050/051	3 - 12
Control unit	3 - 12
Mounting parts	3 - 13
Mounting parts (illustration)	
LOEWE establishments	3 - 16
Foreign representation	3 - 17

Components chart ......3 - 1

## **Appendix**

Basic Board (S	Schematic &	P.C.B)		3	- '	18
Signal Board (	Schematic 8	P.C.B)	)	3	- '	18



## Table des matières

Chapitre 1 Général
Consignes de sécurité 1 - 5
Démontage du panneau arrière 1 - 8
Notice de réparation 1 - 8
Caractéristiques techniques 1 - 11
Plan de câblage
Platine de fondation (Plan de localisat.)
Instructions du mode service
Menu de service
Instructions d'alignement
Platine tube image (Plan de localisation)
Mire de couleur (FuBK)
Tableau Option Byte
Menu TV 1
Menu TV 2 1 - 34
Menu TV 3 1 - 35
Menu information principale 1 - 36
Chapter 2 Schematic diagrams and P.C.B. diagrams
Schematic P.C.B.
,
Tuner/IF image en image
Télécommando
Platine tube image
Tableau: Équipement Platine tube image
Bloc de commande 2 - 8 2 - 9
Platine de rotation 2 - 10 2 - 11
Aiguille de frequence 2 - 12 2 - 12
Tuner de hyperbande 2 - 15 2 - 17
Tableau: Équipement tuner
Préparation SAT V 86898.050 2 - 21 2 - 20
Préparation SAT V 86898.051 2 - 23 2 - 25
Chapitre 3 Liste des piéces de rechange
Correspondances des modules3 - 1
Calida 5684 Z 3 - 2
Arcada 8684 ZP 3 - 2
Arcada 8672 ZP 3 - 3
Planus 4681 Z
Platine de fondation 3 - 4
Platine signal 3 - 7
Tuner/IF image en image 3 - 9
Télécommando 3 - 9
Platine tube image 3 - 9
Platine de rotation 3 - 12
SAT Receiver V 86898.050/051 3 - 12
Bloc de commande
Pièces de montage 3 - 13
Pièces de montage (illustration)
Succursale LOEWE
Représentation à l'étranger 3 - 17
Appendice

## Indice

Capitolo 1	Generale
------------	----------

Norme di sicurezza	1 - 6
Smontaggio del pannello posteriore	1 - 8
Note di riparazione	1 - 8
Data tecnici	1 - 12
Schema connessioni	1 - 13
Piastra di base (Schema pratico)	1 - 16
Comandi dell modo di servizio	1 - 17
Menu di servizio	1 - 18
Istruzione allineamento	1 - 20
Piastra cinescopio (Schema pratico)	1 - 26
Immagina di prova colore (FuBK)	1 - 27
Tabella byte delle opzioni	1 - 28
Menu TV 1	1 - 33
Menu TV 2	1 - 34
Menu TV 3	1 - 35
Menu informazione principale	

## Chapitre 2 Schéma d'électrique et plan de comp.

	Schéma,	Platine
Tuner/IF immagina nell'immagina	. 2 - 1	2 - 1
Telecomando FB 300	. 2 - 3	2 - 2
Piastra cinescopio	. 2 - 4	2 - 6
Tabella: Equipaggiamento Piastra cinesco	pio	2 - 5
Unitá di comando	. 2 - 8	2 - 9
Piastra di rotazione	. 2 - 10	2 - 11
Deviatore di frequenze	. 2 - 12	2 - 12
Tuner di iperbanda	. 2 - 15	2 - 17
Tabella: Equipaggiamento tuner		2 - 18
Predisposizione SAT V 86898.050	. 2 - 21	2 - 20
Predisposizione SAT V 86898.051	. 2 - 23	2 - 25

## Capitolo 3 Lista ricambi

Ordinamento dei gruppi	3 - 1
Calida 5684 Z	3 - 2
Arcada 8684 ZP	3 - 2
Arcada 8672 ZP	3 - 3
Planus 4681 Z	3 - 3
Piastra di base	3 - 4
Piastra segnale	3 - 7
Tuner/IF immagina nell'immagina	3 - 9
Telecomando	3 - 9
Piastra cinescopio	3 - 9
Piastra di rotazione	
SAT Receiver V 86898.050/051	3 - 12
Unitá di comando	3 - 12
Parti di montaggio	
Parti di montaggio (illustrazione)	3 - 14
Succursale LOEWE	3 - 16
Rappresentanza all'estero	3 - 17

## **Appendice**

Piastra di base (Schema e Piastra)	3	 18
Piastra segnale (Schema e Piastra	) 3 ·	 18



#### Tabla de contenido

#### Capítulo 1 Generalidades

Normas de seguridad 1 - 6	
Desmontaje del panel posterior 1 - 9	
Consejos de reparación 1 - 9	
Datos técnicos 1 - 12	2
Esquema de conexiones 1 - 13	3
Tarjeta básica	
(esquema de ubicación de servicios) 1 - 16	3
Comandos del modo Service 1 - 17	7
Menú Service	3
Instrucciones de comprobación 1 - 20	)
Placa del tubo de imagen	
(esquema de ubicación de servicios) 1 - 26	_
Carta de ajuste de colores FuBK 1 - 27	
Tabla de bytes de opciones 1 - 28	3
Menú de televisión 1 1 - 33	3
Menú de televisión 2 1 - 34	
Menú de televisión 3 1 - 35	5
Menú principal 1 - 36	3

#### Capítulo 2 Esquema de conexiones y placas de circuito impreso

Esquema	Piaca
2 - 1	2 - 1
2 - 3	2 - 2
2 - 4	2 - 6
	2 - 5
2 - 8	2 - 9
2 - 10	2 - 11
2 - 12	2 - 12
2 - 15	2 - 17
	2 - 18
2 - 21	2 - 20
2 - 23	2 - 25
	2 - 1

#### Capítulo 3 Lista de piezas de recambio

vista general de modulos	3 - 1
Calida 5684 Z	3 - 2
Arcada 8684 ZP	
Arcada 8672 ZP	
Planus 4681 Z	
Tarjeta básica	3 - 4
Tarjeta de señales	
Sintonizador imagen en imagen/FI	3 - 9
Mando a distancia	3 - 9
Placa del tubo de imagen	3 - 9
Panel de rotación	
Unidad SAT V 86898.050/051	3 - 12
Panel de mando	3 - 12
Piezas para el montaje	
Piezas para el montaje (Figura)	3 - 14
Delegaciones LOEWE	3 - 16
Delegaciones en el extranjero	

#### Anexo

Tarjeta básica (Esquema de conexiones		
y placas de circuito impreso)	3 -	18
Tarjeta de señales (Esquema de conexiones		
y placas de circuito impreso)	3 -	18



## A

## Hinweis zum Schutz gegen Elektrostatik

#### 1. Elektrostatisch gesicherte MOS-Arbeitsplätze.

Der Umgang mit gegen Elektrostatik empfindlichen Bauteilen muß an einem elektrostatisch gesicherten MOS-Arbeitsplatz erfolgen.

Ein elektrostatisch gesicherter MOS-Arbeitsplatz erdet über Entladungswiderstände sämtliche leitende Materialien einschließlich der Person. Nichtleiter werden durch Luftionisation entladen. Die Integration von Lötkolben und Meßgeräten in den gesicherten MOS-Arbeitsplatz ist nur mit Trenntrafo in jedem der verwendeten Geräte möglich. Die Meßgeräte-Massen werden ebenfalls mit Entladungs-widerständen geerdet.

## 2. Gesicherte Verpackung durch leitfähige Materialien.

Zum Schutz gegen Elektrostatik werden elektrisch leitende Kunststoffe für Verpackung und Transportmittel verwendet. Leitende Kunststoffe gibt es als schwarze oder transparente Schutzbeutel, Schaumstoff, Folien und als Behälter. Empfindliche Bauteile dürfen nur am gesicherten MOS-Arbeits-platz aus der Verpackung entfernt bzw. verpackt werden

#### Sicherheitshinweise/Vorschriften

- Instandsetzungen, Änderungen und Prüfung netzbetriebener elektronischer Geräte und deren Zubehör dürfen nur von fachkundigen Personen ausgeführt werden.
- Es gelten die Vorschriften und Sicherheitshinweise nach VDE 0701, Teil 200, und die Vorschriften und Sicherheitshinweise des jeweiligen Landes!
- VDE 0701. Teil 200, beinhaltet Vorschriften zur Instandsetzung, Änderung und Prüfung netzbetriebener elektronischer Geräte und deren Zubehör.
- 4. Vor der Auslieferung des Geräts muß eine Sichtprüfung des Geräts und der Anschlußleitungen (und soweit vorhanden, des Schutzleiters), und die Messung des Isolationswiderstandes und des Ersatz-Ableitstromes nach VDE 0701, Teil 200, durchgeführt werden. Der niederohmige Durchgang des Schutzleiters ist durch Messung laut Vorschrift VDE 0701, Teil 1, nachzuweisen.
- Die Vorschriften des jeweiligen Landes sind zusätzlich zu beachten.
- Bauteile mit dem Symbol 
   ogkennzeichnet, dürfen nur durch Originalteile ersetzt werden.

#### Messung der Hochspannung

- 1. Helligkeit auf Minimum stellen.
- Die Hochspannung messen. Die Anzeige des Instrumentes sollte 29,0kV ± 0,7kV betragen. Falls die Anzeige diese Toleranzgrenzen überschreitet, ist die sofortige Behebung nötig, um die Möglichkeit vorzeitigen Komponentenausfalls zu verhüten.
- Um die Möglichkeit von Röntgenstrahlung zu begrenzen, ist es wichtig, daß nur die vorgeschriebene Bildröhre verwendet wird

Anmerkung: Es ist wichtig, daß ein präzises, regelmäßig geprüftes Voltmeter verwendet wird.





## Note on electrostatic shielding

#### 1. Electrostatically shielded MOS workstations

Components sensitive to electrostatic discharge must be handled at workstation with electrostatic shielding. An electrostatically shielded MOS workstation is fitted with discharge resistor which earth all conductive materials, including the technician working there. Dielectrics are discharged by air ionisation. The use of soldering irons and measuring equipment at shielded workstation is only possible in conjunction with isolating transformer in each of the devices used. Measuring equipment chassis are also earthed with discharge resistors.

#### 2. Shielded packaging using conductive materials

To protect against electrostatic charges, electrically conductive plastics are used for packaging and transport purposes. Conductive plastics are available in the form of transparent protective bags, foam plastic, film sheeting or containers. Sensitive components requiring the use of protective packaging must only be packed and unpacked at shielded workstations.

#### Safety warnings/regulations

- The repair, modification and testing of mains-operated electronic devices and their accessories must only be performed by qualified persons.
- It is necessary to follow the regulations and safety warnings to VDE 0701, part 200, as well as the regulations and safety warnings applicable in the country concerned.
- VDE 0701, Part 2, contains regulations on the repair, modification and testing of mains-operated electronic devices and their accessories.
- 4. Before delivery, the device and the connecting leads (including any protective earth conductor fitted) must undergo visual inspection, and the insulation resistance and the equivalent leakage current must be measured according to VDE 0701, part 200. The low-resistance continuity of the protective earth conductor must be verified by measurement to VDE regulation 0701, part 1.
- The regulations of the country concerned must also be observed.
- Only genuine parts must be used for replacing components marked with the symbol .

### Measuring high voltage

- 1. Set the brightness to minimum.
- Measure the high voltage. The meter should indicate 29.0kV ± O.7kV if the meter indication is out of tolerance, immediate service and correction is required to prevent the possibility of premature component failure.
- To prevent any X-Radiation possibility, it is essential to use the specified tube.

**NOTE**: It is important to use an accurate periodically calibrated high voltage meter.





## Recommandations pour la protection con tre les charges électrostatiques

#### 1. Postes de travail MOS protégés électrostatiquement

La manipulation de composants sensibles aux charges électrostatiques doit impérativement se faire a un poste de travail MOS protégé électrostatiquement. Un tel poste de travail MOS protégé électrostatiquement met tous les matéraux conducteurs à la masse par l'intermédiaire de résistances de décharge, y compris la personne qui y travaille. Les nonconducteurs sont déchargés par ionisation de l'air. L'intégration de fers 3 souder et d'appareils de mesure dans le poste de travail MOS protégé électrostatiquement n'est admissible que par l'intermédiaire de transformateurs de séparation intégrés à chacun des appareils. Les terres des appareils de mesure sont également mises 3 la masse par l'intermédiaire de résistance de décharge.

#### 2. Emballages de sécurité faits de matériaux conducteurs

Pou les protéger contre les charges électrostatiques, les composants sensibles sont emballes et transportes dans des matières plastiques conductrices d'électricité. Les matières plastiques conductrises existent en tant que sachets de protection noirs ou transparents, mousses, feuilles et aussi en tant que conteneurs. Les composants sensibles ne doivent être sortis de leu emballage conducteur ou y être emballes qu'au poste de travail MOS électrostatiquement protégé.

## Consignes et prescriptions de sécurité

- Les remises en état, modifications et examen d'appareils électroniques exploités sur réseau, et leurs accessoires, ne doivent être exécutés que par des professionnels.
- On appliquera les prescriptions et consignes de sécurité selon VDE 0701, partie 200, et les prescriptions et consignes de sécurité du pays respectif!
- VDE 0701, partie 200, comporte des prescriptions sur la remise en état, modification et examen d'appareils électroniques exploités sur réseau, et leurs accessoires.
- 4. Avant la livraison de l'appareil, il faut effectuer un examen visuel de l'appareil et câbles de branchement (et si existant de la terre), et la mesure de la résistance d'isolation et du courant de fuite de remplacement selon VDE 0701, partie 200. Le passage de basse impédance de la terre doit être démontré par une mesure conformément à la prescription VDE 0701, partie 1.
- Les prescriptions du pays respectif doivent être également observées.

#### Mesurer la haute tension

- 1. Régler la luminosité au minimum.
- Mesurer la haute tension. L'affichage de l'instrument doit indiquer 29,0kV ± 0,7kV. En cas de dépassement de cette tolérance, une réparation immédiate est nécessaire pour éviter un endommagement précoce des composants.
- Pour limiter une émission éventuelle de rayons X, il est essentiel de n'utiliser que des tubes images prescrits.

Remarque: Il est essentiel d'utiliser un voltmètre précis et régulièrement contrôlé.





## Nota per la protezione da scariche elettrostatiche

## 1. Posti di lavoro MOS protetti elettrostaticamente

La manipolazione di componenti sensibili alle scariche elettrostatiche deve essere eseguita a posti di lavoro MOS protetti da queste scariche. Un posto di lavoro MOS protetto dalle scariche elettrostatiche convoglia a terra tutti i materiali conduttori compresa la persona mediante resistenze di scarica. Gli isolatori vengono scaricati mediante ionizzazione dell'aria. L'integrazione di saldatoi e apparecchi di misura nel posto di lavoro MOS protetto é possibile solo attraverso trasformatori di separazione in ogni apparecchio usato. Anche le massa degli apparecchi di misura vengono scaricate a terra mediante resistente di scarica.

#### 2. Imballaggio protetto mediante materiali conduttori

Per proteggere le componenti dalle scariche elettrostatiche vengono usati degli imballaggi e dei mezzi di trasporto di materiale sintetico conduttore. Esistono imballaggi di materiale sintetico conduttore sottoforma di sacchetti di protezione trasparenti o neri, materiale schiumoso, fogli e contenitori. Componenti sensibili devono essere tolti, risp. messi negli imballaggi di materiale conduttore solo in un posto di lavoro MOS protetto.

## Note per la sicurezza/disposizioni

- Riparazioni, modifiche e controlli su apparecchiature elettroniche ed accessori collegati alla rete elettrica devono essere eseguiti esclusivamente da personale esperto.
- Si applicano le disposizioni e le note per la sicurezza della norma VDE 0701, parte 200, e quelle del Paese di installazione.
- VDE 0701, parte 200, riporta le disposizioni per le riparazioni, modifiche e controlli su apparecchiature elettroniche ed accessori collegati alla rete elettrica.
- 4. Prima della consegna, si deve effettuare un controllo visivo dell'apparecchio e dei cavi di collegamento (anche del conduttore di protezione, se presente) nonchè la misurazione della resistenza di isolamento e della corrente deviata sostitutiva secondo la norma VDE 0701, parte 200. La continuità a basso valore ohmico del conduttore di protezione va dimostrata secondo la norma VDE 0701, parte 1.
- Si devono rispettare anche le disposizioni relative in vigore nel Paese di installazione.
- 6. Componenti contrassegnati con il simbolo 🛕 devono essere sostituiti solo con ricambi originali.

## Misurare l'alta tensione

- 1. Portare al minimo la luminosità.
- 2. Misurare l'alta tensione. Lo strumento dovrebbe indicare  $29,0kV \pm 0,7kV$ . Se l'indicazione supera questi limiti di tolleranza, eliminare immediatamente il difetto per non danneggiare altri componenti.
- Per limitare la generazione di raggi X, è importante che venga usato esclusivamente il cinescopio previsto.

Nota: E' importante usare un voltometro preciso, regolarmente tarato.





## Advertencia para la protección contra cargas electrostáticas

## Protección contra cargas electrostáticas en puestos de manipulación de módulos MOS

La manipulación de piezas sensibles contra cargas electrostáticas debe realizarse en puestos de manipulación de módulos MOS protegidos contra dichas cargas. Para que un puesto de manipulación de módulos MOS esté protegido contra descargas electrostáticas, todos los materiales conductores, incluído el operario, deben conectarse a tierra mediante resistencias de descarga. Los elementos no conductores deben descargarse mediante un ionizador de aire. La integración de soldadores y aparatos de medición en los puestos de manipulación de módulos MOS sólo se puede realizar con transformadores separadores en cada aparato utilizado. También deben conectarse a tierra las masas de los aparatos de medición utilizando resistencias de descarga.

## 2. Embalaje protegido con materiales conductores

Para la protección contra las cargas electrostáticas se utilizan materiales sintéticos conductores para el embalaje y el transporte. Los materiales sintéticos conductores están disponibles en forma de bolsas protectoras negras o transparentes, gomaespuma, películas y envases.

Las piezas electrostáticamente sensibles deben embalarse y/o desembalarse solamente en puestos de manipulación de módulos MOS.

## Advertencias y normas de seguridad

- Las puestas a punto, cambios y revisiones de aparatos electrónicos alimentados por la red y sus accesorios, sólo deben realizarse por personas especializadas.
- Son aplicables las advertencias y normas de seguridad detalladas en la norma VDE 0701, apartado 200 y las correspondientes de cada país.
- El apartado 200 de la norma VDE 0701 describe las puestas a punto, cambios y revisiones de aparatos electrónicos alimentados por la red y sus accesorios.
- 4. Antes de efectuar el suministro del aparato debe realizarse una comprobación visual del mismo y de las líneas de conexión (y, en su caso, de la línea protectora), así como una medición de la resistencia de aislamiento y de la corriente sustitutiva de escape según VDE 0701, apartado 200. Debe verificarse la baja resistencia de la línea protectora recogida en la norma VDE 0701, apartado 1.
- Se han de tener en cuenta además las normas de los países correspondientes.
- Las piezas marcadas con el símbolo sólo podrán reemplazarse por piezas originales.

#### Medición de alta tensión

- 1. Ajustar el brillo al mínimo.
- 2. Medir la alta tensión. El aparato debe marcar 29,0 kV  $\pm$  0,7 kV. En caso de excederse el límite de tolerancia, debe corregirse inmediatamente para prevenir el fallo prematuro de los componentes.
- Para limitar las posibles radiaciones de rayos X, es importante utilizar exclusivamente el tubo de imagen recomendado.

Advertencia: Es importante utilizar un voltímetro preciso y revisado periódicamente.



## Demontage der Rückwand

Zum Abnehmen der Rückwand werden die fünf Rückwandschrauben **R** herausgedreht. Schraubenzieher in die Aussparung **V** einführen. Verriegelung nach unten drücken und gleichzeitig Rückwand nach hinten schieben (Abb. 1).

#### Gerätechassis in Reparaturstellung bringen

- Das Chassis hinten leicht anheben und vorsichtig nach hinten aus dem Gerät herausziehen (Abb. 2).
- Lösen Sie die Kabelfixsierungen. Drehen Sie jetzt das Chassis um 90° entgegen dem Uhrzeiger und stellen Sie das Chassis hinter dem Gerät ab (Abb. 3).
- Nach erfolgter Reparatur/Einstellung müssen die Leitungen wieder in ihre ursprüngliche Lage gebracht und fixiert werden

#### Reparaturstellung für die Leiterplatte Signal-Board

- Die Leiterplatte Signal-Board vom Hauptchassis (Basic-Board) abnehmen; vorher müssen alle Anschlußkabel abgezogen werden.
- Die beiden Schrauben (A) (Abb. 4) aus der AV-Abdeckung aus Kunstoff herausschrauben und die AV-Abdeckung durch Ausclipsen von der Leiterplatte Signal-Board abnehmen.
- Die drei Metallclips (B) (Abb. 4) von der Metallabdeckung entfernen.
- Die Plastikclips (F) an den Ecken der vorderen Metallabdekkung (Abb. 5) ausclipsen und die Metallabdeckung von der Leiterplatte Signal-Board abnehmen (Abb. 7). Den gleichen Vorgang bei der hinteren Metallabdeckung wiederholen (Abb. 7).
- Die vier Verlängerungskabel an die Leiterplatte Signal-Board anschließen; darauf achten, daß die Leiterplatte Signal-Board die Leiterplatte Basic-Board nicht berührt (Abb. 8).
- Nach erfolgter Reparatur/Einstellung müssen sämtliche Kabel wieder in ihre ursprüngliche Lage gebracht und fixiert werden.

#### Hinweis:

Die Verlängerungskabel werden als Reparatur-Teilesatz unter der Bestell-Nr. 291-90274.920 und 171-90314.999 geliefert.

## Reparaturhinweis Signal - Board Q 2300 !

Bei Fehlern auf dem Signal-Board gehen Sie bitte folgender maßen vor:

- Nehmen Sie den EAROM (I 1941) aus der Leiterplatte heraus.
   Das Gerät ist weiterhin spielfähig.
- Bekommen Sie jetzt ein stehendes Bild, ist der EAROM defekt, (etwaige Geometriefehler bleiben dabei unberücksichtigt).
- Ist der Fehler weiterhin vorhanden, liegt das an einem anderen Bauteil auf dem Signal-Board.
- wenn Sie das Signal-Board bei der Kundendienst-Zentrale Kronach tauschen wollen, setzen Sie den EAROM aus dem defekten Signal-Board in das neue ein. So ersparen sie sich den Geräteabgleich und die Programmierung.

#### Wichtig!

Am delekten Signal-Board entfernen Sie bitte die vier Kunststoffhalter, sowie das Abschirmblech und die AV-Abdeckung.



### Rear panel removal

Unscrew the five rear panel screws **R** to remove the rear panel. Insert screw driver into recess **V**. Depress interlocking and at the same time slide rear panel to the rear (fig. 1).

#### How to move the chassis into the service position

- Hold and lift the rear of the chassis and gently pull the chassis toward you (fig. 2).
- 2. Undo the cable fixtures. Turn the chassis through 90°anticlockwise and place the chassis behind the set (fig. 3).
- After servicing ensure all wiring is returned to its original position and fixed.

#### Service position for the signal board

- Remove the signal board from the main chassis (Basic board), ensuring all leads are disconnected.
- Remove the two screws (A) (fig. 4) from the plastic AV cover and unclip the AV cover from the signal board.
- Remove the three metal clips (B) (fig. 4) from the metal cover.
- Unclip the plastic clips (F) at each corner of the front metal cover (fig. 5) and remove from the signal board (fig. 6). Do the same for the rear metal cover (fig. 7).
- Fit the four extension leads to the signal board making sure that the signal board does not touch the basic board (fig. 8).
- After servicing ensure all wiring is returned to its original position and fixed.

#### Note:

The extension lead wire kit is supplied as a service kit. (Part number 291-90274.920 & 171-90314.999).

# Repair information for the signal board Q 2300

There is any error on the signal board, please proceed as described:

- Remove the EAROM (I 1941) from the printed circuit board. The TV is able to keep running.
- If you get a static picture, the EAROM is out of order (possible geometry errors remain unconsidered).
- If the error is still there, it's because of another component on the signal board.
- If you want to change the signal board at the service head office in Kronach, insert the EAROM from the damaged signal board into the new one. So you don't need to make the alignment and the programming of the TV set.

#### important!

Please remove the four plastic clamps and the shielding case at the damaged signal board and the AV cover.



## Démontage du panneau arrière

Pour enlever la paroi arrière, dévissez les cinq vis **R**. Introduire un petit tournevis dans l'ouverture **V**. Pousser le verrouillage vers le bas et faire glisser en même temps le paroi arrière vers l'arrière (fig. 2).

## Come si porta il telaio in posizione di riparazione

- Alzare leggermente il telaio sulla parte posteriore ed estrarlo cautamente dalla parte posteriore dell'apparecchio (fig. 3).
- Allentare i fissaggi dei cavi. Girare il telaio di 90° verso sinistra e appoggiare il telaio dietro l'apparecchio (fig. 4).
- Dopo la riparazione/regolazione riportare i cablaggi nella posizione originaria e fissarli.

## Réparation de la carte à circuits imprimes «Signaux»

- Enlever la carte signaux du châssis principal (carte mère); auparavant, tous les câbles de raccordement doivent être débranchés
- 2. Dévisser les deux vis (A) (fig. 4) du recouvrement AV en plastique et retirer celui-ci de la carte signaux en ôtant les clips.
- Enlever les trois clips métalliques (B) (fig. 4) du recouvrement métallique.
- Oter les clips de plastique (F) aux coins du recouvrement métallique frontal (fig. 5) et retirer celui-ci de la carte signaux (fig. 6). Procéder de la même manière pour le recouvrement métallique arrière (fig. 7).
- Raccorder les trois câbles de rallonge à la carte signaux; ce faisant, veiller à ce que la carte signaux ne touche pas à la carte mère (fig. 8).
- Une quatre la réparation/réglage effectuée, tous les câbles doivent être remis dans leur position initiale et fixes.

#### Remarque:

les câbles de rallonge sont fournis comme jeu de pièces de réparation sous le numéro de référence 291-90274.920 et 171-90314.999.

# Note d'information pour la maintenance du circuit signal Q 2300.

En cas de panne sur la platine signal veuillez procéder comme suit:

- Retirer l'EAROM (I 1941) de son support. L'appareil est toujours apte à fonctionner.
- Si vous obtenez une image statique, l'EAROM est défectueuse (erreurs possibles et inconsidérées de la géométrie d' image).
- Si la panne persiste, c'est qu'il s'agit d'un autre composant sur le module signal.
- Si vous voulez changer la platine signal auprès de votre fournisseur Loewe Kronach, conservez l'EAROM de la platine défectueuse afin de l'insérer dans la nouvelle platine. De ce fait, vous n'aurez pas besoin de réaligner et de reprogrammer le téléviseur.

#### important!

Oter aussi les quatres clips en plastique et le boîtier écran de la platine défectueuse que vous conserverez et le couverture AV.



#### Smontaggio del pannello posteriore

Per togliere il pannello si svitano le cinque viti **R** del pannello posteriore. Introdurre la punta del cacciavite nelle fessure **V**. Spingere il bloccaggio verso il basso e contemporaneamente far scivolare il pannello posteriore indietro (fig. 2).

## Châssis d'appareil en position de réparation

- Lever légèrement le châssis a l'arrière et le sortir avec précautions de l'appareil vers l'arrière (fig. 3).
- Desserrer les serre-câble. Tourner le châssis à 90° dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et placer le châssis derrière l'appareil (fig. 4).
- 3. Une fois la reparation/réglage effectuée, les câbles doivent être remis dans leur position initiale et fixes.

## Posizione di riparazione della piastra segnale

- Staccare la piastra segnale dal telaio principale (piastra di base). Prima staccare tutti i cablaggi.
- Togliere le due viti (A) (fig. 4) dal coperchio di plastica dell'AV e, premendo i clip, smontare il coperchio dell'AV dalla piastra segnale.
- Togliere i fabbia di metallo (B) (fig. 4) dal coperchio di metallo.
- Premere i fabbia di plastica (F) sugli angoli del coperchio di metallo anteriore (fig. 5) e togliere il coperchio di metallo dalla piastra segnale (fig. 6). Ripetere l'operazione per il coperchio di metallo posteriore (fig. 7).
- Collegare i quattro cavi di prolunga alla piastra segnale facendo attenzione che la piastra di base non tocchi la piastra segnale (fig. 8).
- Dopo la riparazione/regolazione, riportare i cablaggi nella posizione originaria e fissarli.

#### NOTA

cavi di prolunga sono forniti come set di riparazione con il N° di codice 291-90274.920 e 171-90314.999.

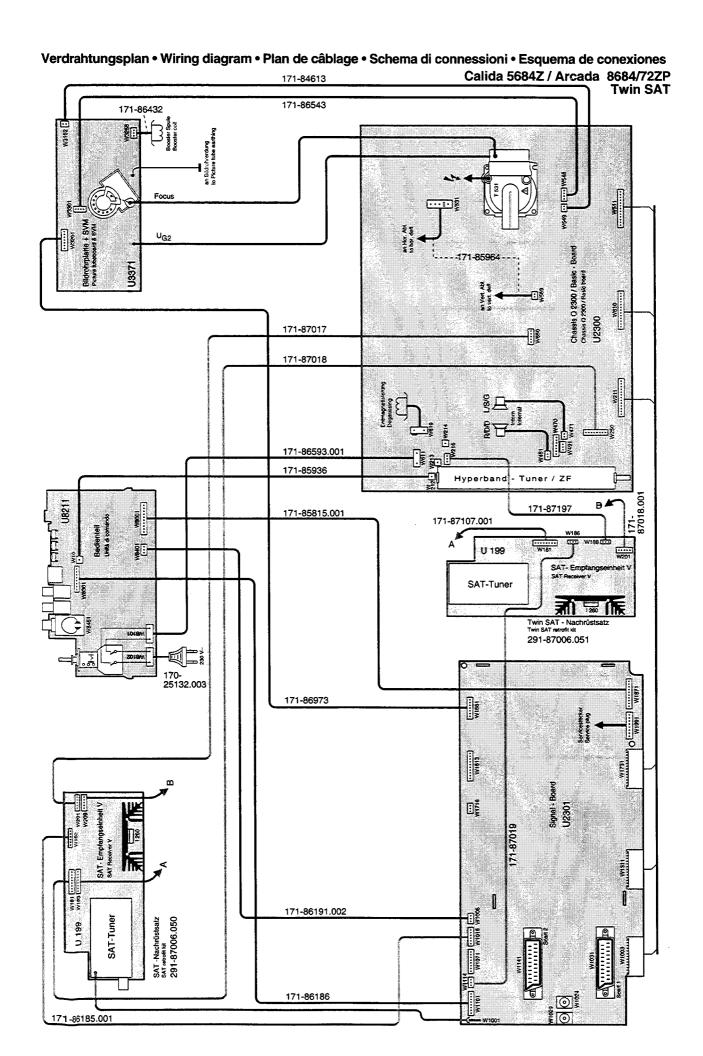
# Nota di riparazione della piastra segnale Q 2300

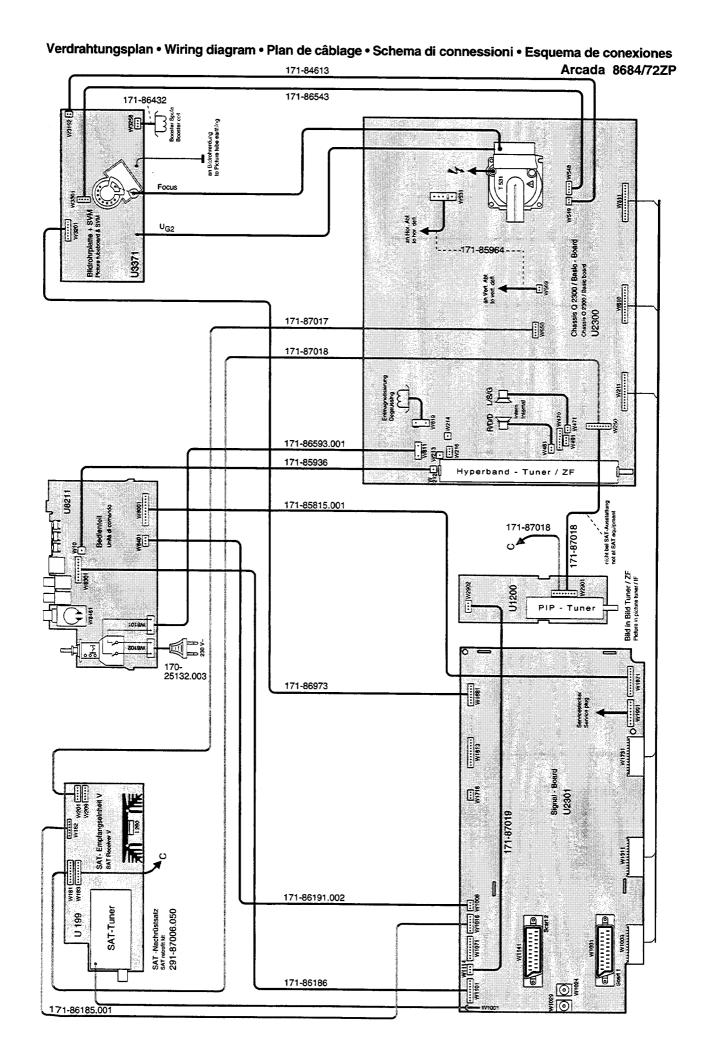
In caso di guasto della piastra segnale seguire le seguenti indicazioni:

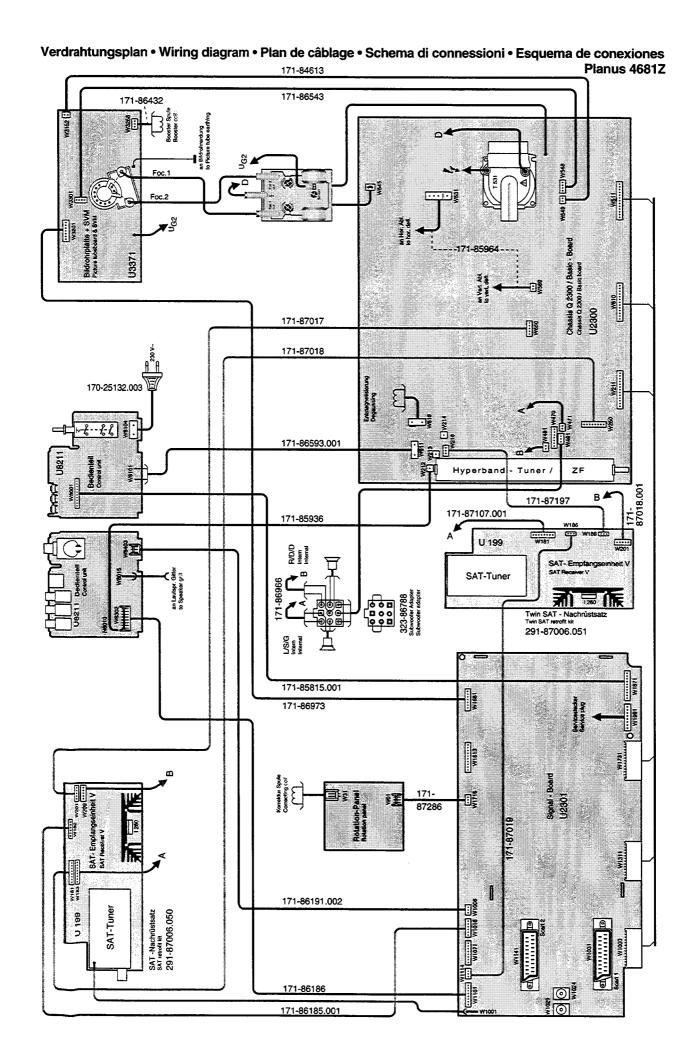
- Estraete EAROM (I 1941) dal modulo. L'apparecchio è ancora funzionante.
- Se adesso, l'immagine è ferma l'EAROM è difettoso, (eventuali errori sulla geometria non sono da prendere in considerazione).
- Se il guasto si presenta ancora, esso è da ricercare su un altro componente della piastra segnale.
- In caso di permuta della piastra difettosa, tramite la Loewe Kronach, trattenete presso di voi l'EAROM, onde evitare la perdita dei dati memorizzati.

#### Importante:

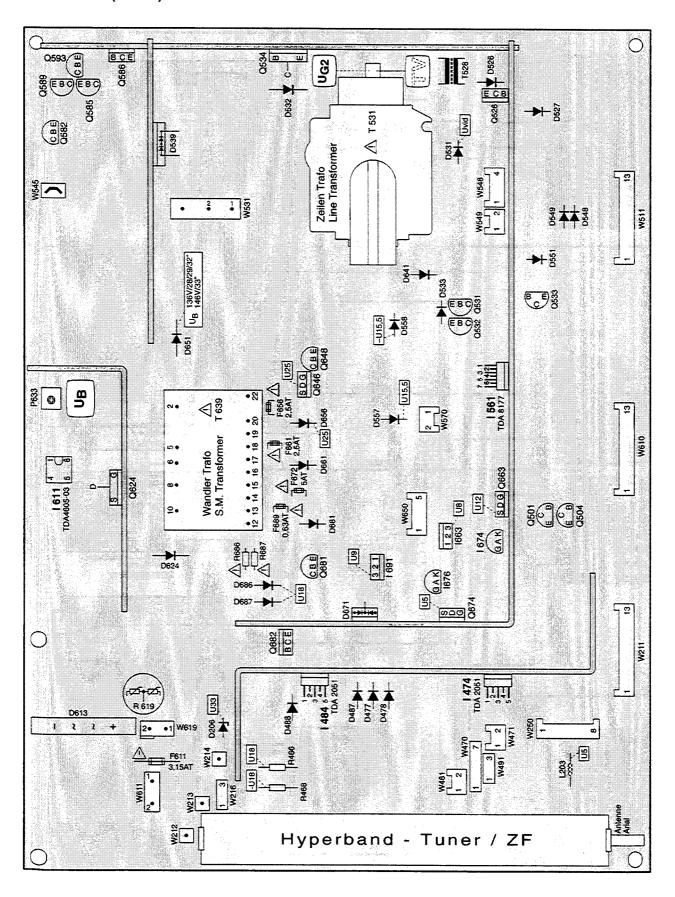
Trattenete dal modulo difettoso, anche i quattro supporti di plastica e la lamiera schermante e coperchio AV.





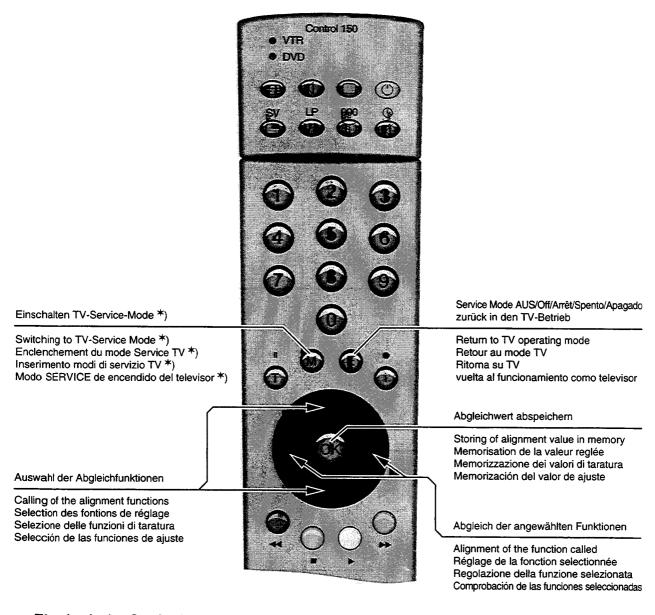


Basic - Board (Q 2300)



Service-Lageplan Service layout diagram

Bestückungsseite Component side Anordnung der SERVICE-Mode-Befehle auf der Fernbedienung Arrangement of the SERVICE Mode commands on the remote control Arrangement des instructions du mode SERVICE sur la télécommande Ordine dei comandi nel "modo di SERVIZIO" sul telecomando Disposición de los comandos del modo SERVICE en el mando a distancia



## Einstieg in den Service-Mode

\*) Funktionstaste ( auf der Ortsbedienung viermal drücken (Anzeige "Service" erscheint), anschließend innerhalb 1 sec. Taste "M" auf der Fernbedienung drücken.

## **Entering Service Mode**

\*) On the local control press function key four times (indication "Service" will appear), afterwards within a sec. press key "M" on the remote control.

## Entrée dans le mode maintenance

\*) Poussez quatre fois la touche function sur la commande locale (indication "Service" appareît), suivant en une sec. poussez la touche "M" sur la télécommande.

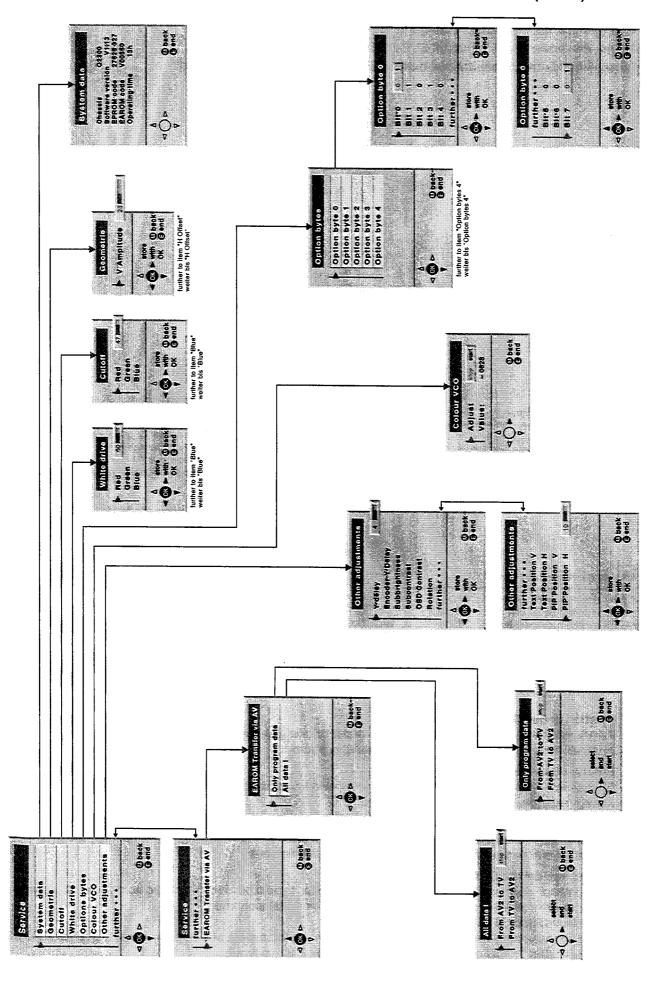
## Attivazione del modo di servizio

\*) Sui comandi nell'apparecchio premere quattro volte il tasto funzione (indicatore "Service" appare), successivemente entro un sec. premere il tasto "M" con il telecomando.

#### Entrada al modo SERVICE

\*) Pulsar cuatro veces el botón de función en el televisor (aparece el diálogo «Service") y seguidamente pulsar el botón "M" del mando al distancia en el plazo de 1 segundo.

Service Menü • Service menu • Menu de service • Menu di servizio • Menú SERVICE (Q 2300)





#### Abgleich-Anweisung

Service-Mode Q 2300

30.03.98

#### 1. Funktion

Der Service-Mode macht den Abgleich variabler EAROM-Werte möglich und gestattet die Geräteprogrammierung über die EAROM-Programmierschnittstelle (via Scart 2) mittels "EAROM-Programmer". Mit Hilfe des Programmers ist es dem Außendienstmitarbeiter möglich, eine für seinen Bezirk übliche Standard-Geräteprogrammierung (Kanalnummern, Programmnamen und Analogwerte z. B. im Bereich von Kabelnetzen) in wenigen Sekunden mühelos und fehlerfrei durchzuführen. Beziehen Sie bitte den "EAROM-Programmer" über die LOEWE-Kundendienstzentrale Kronach.

Eine detaillierte Gebrauchsanweisung liegt dieser nützlichen Servicehilfe bei, so daß an dieser Stelle nähere Ausführungen entfallen können. Es sei aber darauf hingewiesen, daß jeder EAROM-Programmer jeweils nur für einen LOEWE-Chassistyp verwendet werden darf. Das heißt, ein bisher für das Chassis C9003, eingesetzter Programmer darf nicht bei Geräten mit Chassis Q 2300 angewendet werden - und umgekehrt. Wird dies nicht befolgt, droht Gerätedefekt!

#### 2. Einstieg in den Service-Mode

Die Einstellfolge für den Service-Mode entnehmen Sie bitte vom Text des Bildes: "Anordnung der Service-Mode Befehle auf der Fernbedienung" (S. 17). Befindet sich nun das Gerät in der Service-Mode-Grundeinstellung , wird dies mit folgender OSD-Einblendung dokumentiert.



## Instructions d'alignement

Service-Mode Q 2300

30.03.98

#### 1. Fonction

Le mode maintenance permet l'alignement des valeurs variables EAROM et la programmation des appareils par l'interface de programmation EAROM (via Scart 2) au moyen de "programmeurs EAROM". A l'aide du programmeur, l'employé du service extérieur peut exécuter en quelques secondes, sans peine et sans erreur, une programmation ordinaire standard des appareils pour son secteur (numéros de canal, noms de programme et valeurs analogues, par ex. dans la marge des réseaux par canal). Veuillez vous procurer le "programmeurs EAROM", de la Centrale de Service Après-Vente LOEWE à Kronach. Un mode d'emploi détaillé est joint à cette assistance de service utile de telle sorte que nous pouvons nous dispenser, ici, de plus amples explication. Mais, nous tenons à attirer l'attention sur le fait que chaque programmeur EAROM ne doit être utilisé à chaque fois que pour un seul type de châssis LOEWE. Cela veut dire qu'un programmeur tilisé jusqu'à maintenant pour le châssis C9003 ne doit pas être applique sur les appareils ayant un châssis Q 2300 et vice versa. Sivous n'en tenez pas compte, il y aura risque de pannes des appareils!

## 2. Entrée dans le mode maintenance

La sériedes réglages en mode service vous est donnée par le texte de l'image: "Arrangement des instructions du mode service sur la télécommande" (p. 17). L'appareil se trouve alors en position de base du service maintenance et le documente par la superposition OSD suivante.



## **Adjustment procedures**

Service-Mode Q 2300

30.03.98

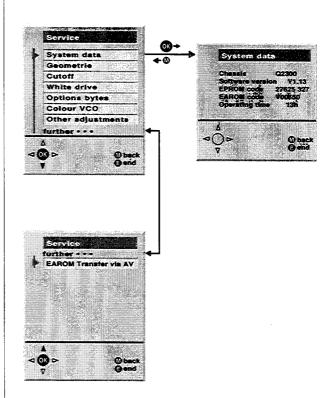
#### 1. Function

Service mode permits the calibration of variable EAROM values and allows the set to be programmed via the EAROM programmer interface (via Scart 2) using the "EAROM programmer". Using the programmer, a service engineer can carry out a normal standard set programming for <u>his</u> district (channel numbers, programme names and analog values, e.g. in areas with cable net-works) with a few seconds with no effort and no mistakes. Order the "EAROM Programmer" via the LOEWE Service Department Kronach!

Detailed operating instructions are supplied with this useful service so that no further details or descriptions are necessary at this point. It should be pointed out, however, that each EAROM programmer may only be used for one LOEWE chassis type. This means that a programmer previously used for the chassis C9003 must not be used for sets with chassis Q 2300 - and vice versa. If this is not observed, set damage may result!

#### 2. Entering Service Mode

The Adjustment sequence for the service mode is indicated in the pictures: "Arrangement of the service mode commands on the remote control" (p. 17). The set is now in the service mode basic routine and documents this with the following on-screen display.





#### Istruzioni Allineamento

Service-Mode Q 2300

30.03.98

#### 1. Funzione

La modalità Service consente l'allineamento di valori EAROM variabili e permette la programmazione dell'apparecchio tramite l'interfaccia di programmazione EAROM (via Scart 2) mediante lo "EAROM-Programmer". Con questo Programmer il tecnico di assistenza clienti può eseguire la programmazione standard degli apparecchi in pochi secondi senza alcuna fattica nè errori, cioè la programmazione usuale per la <u>sua</u> zona (numeri di canale, nomi dei programmi e valori analogici, ad es. nell'ambito della filodiffusione). Per ordinare lo "EAROM-Programmer" rivolgetevi alla Centrale di Assistenza Tecnica LOEWE Kronach.

A questo utile dispositivo di manutenzione sono allegate dettagliate istruzioni per l'uso, per cui non occorre in questa sede formire utteriori dettagli. Tuttavia vorremmo ricordare che ogni EAROM-Programmer si può usare solo per un tipo di chassis LOEWE. Cioè un Programmer utilizzato finora per lo chassis C9003 non può essere usato negli apparecchi con chassis Q 2300 - e viceversa. Se non si rispettasse questa regola, si potrebbe danneggiare l'apparecchio!

#### 2. Attivazione del modo di servizio

L'ordine del lavori di regolazione nel modo di servizio - riportato nel testo del quadro "Ordine dei comandi di servizio sul telecomando" (p. 17). Adesso l'apparecchio si trova in modalità Service - Posizione iniziale il che viene dimostrato dal seguente messaggio OSD.



#### Instrucciones de ajuste

Modo Service Q 2300

30.03.98

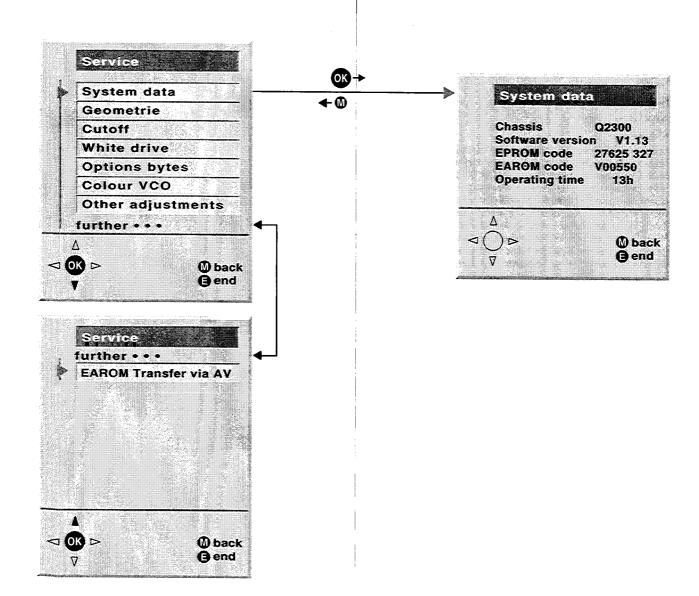
#### 1. Funcionamiento

El modo Service facilita el ajuste de los valores EAROM variables y organiza la programación del aparato a través de la interfaz de programación de EAROM (a través de Scart 2) mediante el "EAROM-Programmer". Este programador permite al técnico de servicio realizar la programación estándar del aparato de acuerdo con las condiciones de <u>su propia</u> área en unos pocos segundos y sin errores (números de canales, nombres de programas y valores analógicos, p.ej. en el sector de redes de cable). El programador "EAROM-Programmer" se puede obtener a través del Centro de Atención al Cliente de LOEWE en Kronach.

Este útil dispositivo se suministra con un manual de instrucciones muy detallado, por lo que no es necesario entrar en detalles en este documento. Sin embargo, es importante resaltar que el "EAROM-Programmer" sólo se puede utilizar con un tipo de chasis de LOEWE determinado. Esto significa que un programador utilizado hasta el momento para un chasis C9003 no puede utilizarse en aparatos con un chasis tipo Q 2300, ni viceversa. Si se incumple esta condición pueden ocasionarse fallos del aparato.

#### 2. Entrada al modo Service

Consulte los pasos para acceder al modo Service en los textos de la figura "Disposición de los comandos del modo SERVICE en el mando a distancia" (pág. 18). Cuando el aparato pasa al modo Service básico, aparece la siguiente sobreimpresión OSD.





#### 4. Hinweise zum Geometrieabgleich

Vertikalamplitude, Vertikal-Position, V-Linearität, V-Symmetrie, Horizontal-Amplitude, H-Phase, Ost/West , Trapez usw.

werden getrennt für 50/60Hz Bildfrequenzen abgespeichert und müssen deshalb getrennt eingestellt werden:

Bildröhre:	4:3	16:9
- 50Hz - 60Hz	Testbild: 4:3 4:3	Testbild: 16:9 16:9



#### 4. Instructions on Geometry Alignment

Vertical amplitude, Vertical position, Vertical linearity, Vertical symmetrie, Hor. amplitude, Hor. phase, E-W corr., Trapezium comp., etc will be adjustet separately for 50/60Hz vertical frequencies. Therefore they have to be regulated separately.

CRT:	4:3	16:9
- 50Hz	Test pattern: 4:3	Test pattern: 16:9
- 60Hz	4:3	16:9



## 4. Remarques concernant l'alignement de la géométrie

Ampl. verticale, Position verticale, Linéarité verticale, Symétrie verticale, Ampl. horizontale, phase horizontale, Correction E-O , Correction trapéze etc sont mémorisés séparément pour les fréquences d'image 50/60Hz et doivent donc être réglés séparément.

Écran:	4:3	16:9	
- 50Hz - 60Hz	Mire de couleur: 4:3 4:3	Mire de couleur: 16:9 und 4:3 16:9 und 4:3	

## 5. Abgleichfunktionen (0-12)

## 5.Alignment functions (0-12)

#### 5.Fonction d'alignement (0-12)

Align	eichfunktion ment funtion tion d'alignement	Anzeige - Bildröhre z.B. Display - picture tube e.g. Affichage écran p.ex.	Einstellwerte / Besonderheiten Settings / special features Valeurs de réglage / Particularités
0	Vertikal-Amplitude Vertical Amplitude Amplitude Vertical	Geometrie V Amplitude xxx	
1	Vertikal-Lage Vertical Position Position Vertical	Geometrie V Position xxx	Optimale Einstellung Optimum setting
2	Vertikal-Symmetrie Vertical Symmetry Symétrie Vertical	Geometrie V Symmetry xxx	Réglage optimal  FuBK-Farbtestbild Color test pattern (FuBK)
3	Vertikal-Linearität Vertical Linearity Linéarité Vertical	Geometrie V Linearity xxx	Mire de couleur (FuBK)
4	Horizontal-Amplitude Horizontal Amplitude Amplitude Horizontal	Geometrie H Amplitude xxx	
5	Horizontal-Lage Horizontal Position Position Horizontal	Geometrie H Position xxx	Getrennte Einstellungen für die verschiedenen Bildschirmeinstellungen. Separate adjustments for the various screen settings. Réglage séparément pour les différents réglages de l'écran.
6	OW-Amplitude EW Amplitude Amplitude EO	Geometrie EW Amplit. xxx	
7	OW oben EW upper En haut EO	Geometrie EW Upper xxx	
8	OW unten EW lower en bas EO	Geometrie EW Lower xxx	Optimale Einstellung
9	Trapez-Korrektur Trapezium Correction Correction Trapéze	Geometrie Trapezium xxx	Optimum settings Réglage optimal
10	Vertikal Bogen Vertical Bow Arc Verticale	Geometrie V Bow xxx	
11	Vertikal Winkel Vertical Angle Angle Vertical	Geometrie V Angle xxx	
12	Horizontal Offset	Geometrie H Offset xxx	



## 4. Istruzione per l'allineamento geometrico

Ampiezza verticale, Posizione verticale, Linearita verticale, Simmetria verticale, Ampiezza orizzontale, Fase orizzontale, E-O, Correz. trapezoidale etc vengono memorizzati separatamente per le frequenze d'immagine 50/60Hz e quindi si devono impostare a parte.

Cinescopio:	4:3	16:9
- 50Hz	Immagine di prova: 4:3	Immagine di prova: 16:9 und 4:3
- 60Hz	4:3	16:9 und 4:3



## 4. Notas para el ajuste geométrico

Los valores de amplitud vertical, posición vertical, linealidad vertical, simetría vertical, amplitud horizontal, fase horizontal, Este/Oeste, trapezoide, etc., se memorizan por separado para las frecuencias de imagen de 50/60 Hz y por ello deben ajustarse individualmente.

Tupo de imagen:	4:3	16:9
- 50Hz - 60Hz	Carta de ajuste: 4:3 4:3	Carta de ajuste: 16:9 und 4:3 16:9 und 4:3

## 5. Funzione d'allineamento (0-12)

## 5. Función de ajuste (0-12)

	ione d'allineamento ón de ajuste	Indicatore cinescopio p.es. Indicación - p.ej.: tubo de imagen	Particolarita della posizionatura / Valori di pos. Valores de ajuste/Observaciones
0	Ampiezza Verticale Amplitud Vertikał	Geometrie V Amplitude xxx	
1	Posizione Verticale Posición Vertical	Geometrie V Position xxx	
2	Simmetria Verticale Simetriá Vertical	Geometrie V Symmetry xxx	Regolazione ottimale Ajuste óptimo Imagine di prova colore (FuBK) Carta de ajuste en color FuBK
3	Linearita Verticale Linealidad Vertical	Geometrie V Linearity xxx	carta de ajaste en color rubic
4	Ampiezza Orizzontale Amplitud Horizontal	Geometrie H Amplitude xxx	
5	Posizione Orizzontale Posición Horizontal	Geometrie H Position xxx	Regolazione separati per le diverse impostazioni del video. Ajustes separados para los distintos ajustes de la pantalla
6	Ampiezza EO Amplitud EO	Geometrie EW Amplit, xxx	
7	Sopra EO Arriba EO	Geometrie EW Upper xxx	
8	Giù EO Abajo EO	Geometrie EW Lower xxx	
9	Correz. Trapezoidale Corrección de Trapezoide	Geometrie Trapezium xxx	Regolazione ottimale Ajuste óptimo
10	Argo Verticale Argo Vertical	Geometrie V Bow xxx	
11	Angolo Verticale Angulo Verticale	Geometrie V Angle xxx	
12	Horizontal Offset	Geometrie H Offset xxx	





## 5. Abgleichfunktionen (13-34)

## 5. Alignment functions (13-34)

Abgleichfunktion Alignment function		Anzeige - Bildröhre z.B. Display - picture tube e.g.	Einstellwerte / Besonderheiten Settings / special features					
13a	Cutoff-Meßimpuls Cut-off Measuring Pulse	Cutoff R xxx G xxx B xxx	An den Farbendstufen messen (MP 33s, 33t, 33u), welche die höchste Spannung zeigt. Mit Ug2-Regler im DST oder Reglerblock einstellen: Cutoff = 158 ± 2,5V DC [Vor dieser Einstellung muß Kontrast auf 50, Helligkeit auf 23 und Farbsättigung auf 32 eingestellt werden. Für alle 3 Farben muß Cutoff auf 20 und Weißwert (14) auf 63 stehen! Für 16:9 Geräte muß 16:9 eingeschaltet sein.]  At colour output stage (MP 33s, 33t, 33u) check the highest of the displayed tension. Use Ug2 controller in DST or controller unit to adjust: Cutoff = 158 ± 2.5V DC [Before that adjustment contrast has to be set to 50, brightness to 23 and colour saturation to 32. For all 3 colours Cutoff must display 20 and White Level (14) 63!					
13b	Cut-off-Referenzwert Cut-off Reference Value	Cutoff R xxx G xxx B xxx	All 16:9 TV sets have to be set to 16:9 mode!]  In der Graufläche die beiden fehlenden Farben soweit erhöhen, bis Normschwarz erscheint, anschließend mit Taste "OK" abspeichern.  In the grey area rise the missing two colours until black becomes standard, then store these values with "OK" key.					
14	Weißwert White Level	White drive R xxx G xxx B xxx	In der Weißfläche die beiden dominierenden Farben soweit reduzieren, bis Normweiß erscheint, anschließend Werte mit Taste "OK" abspeichern.  In the white area reduce the dominant two colours until black becomes standard, then store these values with "OK" key.					
15	Option bytes	Option byte 0 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Achtung!					
16	Option bytes	Option byte 1 Bit 76543210 xxxxxxxx	Hier nur Eingaben machen und Speicherung vornehmen: a) im notwendigen Reparaturfall b) bei gewünschten Programm-/Normänderung					
17	Option bytes	Option byte 2 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 xxxxxxxx	Abgleichart siehe Option Bytes Tabelle  Caution!					
18	Option bytes	Option byte 3 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 xxxxxxxx	Here inputs and memorizing: a) in the event of necessary repairs b) if you wish to alter programs/norms					
19	Option bytes	Option byte 4 Bit 76543210 xxxxxxx	For alignment method see Option Bytes Table					
20	Farbhilfsträger-Osz. Subcarrier Osc.	Coulor VCO stop start Other adjustments	Schwebungsnull einstellen (autom. Abgleich/getrennt für PAL, NTSC, SECAM) Adjust zero beat (autom. adjustment/separate adjustments for PAL, NTSC, SECAM)					
21	Y-Verzögerung Y Delay	Y delay xxx Other adjustments	Optimale Einstellung (getrennt für PAL, NTSC, SECAM) Optimum setting (separate adjustments for PAL, NTSC, SECAM)					
22	Encoder Y-Verzögerung Encoder Y Delay	Encoder Y Delay xxx Other adjustments	Optimale Einstellung Optimum settings					
23	Helligkeits-Offset Brightness Offset	Subbrightness xxx Other adjustments	Keine Einstellung vornehmen! Don't adjust!					
24	Kontrast-Steilheit Subcontrast	Subcontrast xxx Other adjustments	Keine Einstellung vornehmen! Don't adjust!					
25	OSD-Kontrast OSD Contrast	OSD Contrast xxx Other adjustments	Optimale Einstellung Optimum settings					
26	Rotation	Rotation xxx Other adjustments	Optimale Einstellung Optimum settings					
27	Vertikal-Lage VT Vertikal Pos. TT	Text Position V xxx Other adjustments	Optimale Einstellung Optimum settings					
28	Horizontal-Lage VT Horizontal Pos. TT	Text Position H  xxx  Other adjustments	Optimale Einstellung Optimum settings					
29	Vertikal-Lage PiP Vertikal Pos. PiP	PiP Position V xxx Other adjustments	Optimale Einstellung Optimum settings					
30	Horizontal-Lage PiP Horizontal Pos. PiP	PiP Position H  xxx  Only program data	Optimale Einstellung Optimum settings					
31	EAROM Transfer via AV		Gerät erwartet Programmierung von Extern durch EAROM-Programmer (Programmplatze) Set expects external programming via EAROM programmer (Programme locations)					
32	EAROM Transfer via AV		Gerät erwartet Programmierung von TV in den EAROM-Programmer (Programmplätze) Set expects external programming from TV in the EAROM programmer (Programme locations)					
33	EAROM Transfer via AV		Gerät erwartet Programmierung von Extern durch EAROM-Programmer (alle EAROM Daten) Set expects external programming via EAROM programmer (all EAROM data)					
34	EAROM Transfer via AV		Gerät erwartet Programmierung von TV in den EAROM-Programmer (alle EAROM Daten) Set expects external programming from TV in the EAROM programmer (all EAROM data)					





## 5. Fonction d'alignement (13-34)

## 5. Funzione d'allineamento (13-34)

	tion d'alignement ioni d'allineamento	Affichage écran p.ex. Indicatore cinescopio p.es.	Valeurs de réglage / Particularités Particolarita della posizionatura / Valori di pos.				
13a	Impulsion de mesure Cut-off Impulso di misura Cut-off	Cutoff R xxx G xxx B xxx	Mesurer à étage final de couleur (MP 33s, 33t, 33u), quel grande Cutoff tension affichées. Régler avec le régulateur Ug2 dans DST ou bloc de régulation: Cutoff = 158 ± 2,5V DC [Avant ce réglage, le contraste doit ère réglé à 50, la luminosité à 23 et couleur à 32. Pour les 3 couleurs, le point de coupur doit ère sur 20 et la valeur du blanc (14) sur 63. Pour les appareils 16:9, il faut mettre e point de coupur distributeur su stadio finale di colori (MP 33s, 33t, 33u), quale tensione massimo indicati. Regolare con il regolatore Ug2 in DST o blocco regolatore: Cutoff = 158 ± 2,5V DC [Prima di eseguire questa impostazione si deve regolare il contrasto a 50, la luminosità a 23 e colore a 32. Per i tre colori si deve impostare il cutoff a 20 e il valore del bianco (14) a 63. Sugli apparecchi 16:9 deve essere attiva questa modalità di schermo.]				
13b	Valeur de Référence Cut-off Valore di riferimento Cutoff	Cutoff R XXX G XXX B XXX	Dans la surface grise, augmenter les deux couleurs faibles jusqu'à ce que le noir normal apparaiss puis mémoriser avec la touche "OK".  Nella superficie grigia, aumentare i due colori più deboli fino a far apparire il nero di norma. Poi memorizzare con il tasto "OK".				
14	Valeur du Blanc Livello Bianco	White drive R xxx G xxx B xxx	Dans la surface blanche, réduire les deux couleurs dominantes jusqu'à ce que le blanc normal apparaisse, puis mçmoriser avec la touche "OK".  Nella superficie bianca, ridurre i due colori dominanti fino ad ottenere il bianco di norma. Poi memorizzare con il tasto "OK".				
15	Option bytes	Option byte 0 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Attention!				
16	Option bytes	Option byte 1 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Ne faire ici que des entrées et procéder à la mémorisation: a) dans le cas où réparation est nécessaire b) dans le cas d'une modification de programme/norme souhaitée				
17	Option bytes	Option byte 2 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Genre d'alignement, voir tableau des bytes d'option  Attenzione!				
18	Option bytes	Option byte 3 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Qui effettuare solo ingressi e memorizazioni: a) in caso di necessita di riparazione b) per modifiche di programma/norma				
19	Option bytes	Option byte 4 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Per il tipo di sintonia vedi l'opzione tabella bytes				
20	Sous-porteuse Couleur Osc. del sottoport. colore	Coulor VCO stop start	Régler battement zéro (alignement autom./réglage séparément pour PAL, NTSC, SECAM) Regolare battimento zero (allineamento autom./regolazioni separati per PAL, NTSC, SECAM)				
21	Retard Y Ritardo Y	Other adjustments Y delay xxx	Réglage optimal (réglage séparément pour PAL, NTSC, SECAM) Regolazione ottimale (regolazioni separati per PAL, NTSC, SECAM)				
22	Retard Y Encoder Ritardo Y Encoder	Other adjustments Encoder Y Delay xxx	Réglage optimal Regolazione ottimale				
23	Offset luminosité Offset luminosita	Other adjustments Subbrightness xxx	N'effectuez pas de réglage! Non eseguire alcuna impostazione!				
24	Sub contraste Sub contrasto	Other adjustments Subcontrast xxx	N'effectuez pas de réglage! Non eseguire alcuna impostazione!				
25	OSD contraste OSD contrasto	Other adjustments OSD Contrast xxx	Réglage optimal Regolazione ottimale				
26	Rotation	Other adjustments Rotation xxx	Réglage optimal Regolazione ottimale				
27	Position Vertical TT Posizione Verticale TV	Other adjustments Text Position V xxx	Réglage optimal Regolazione ottimale				
28	Position Horizontal TT Posizione Orizz, TV	Other adjustments Text Position H xxx	Réglage optimal Regolazione ottimale				
29	Position Vertical PiP Posizione Verticale PiP	Other adjustments PiP Position V xxx	Réglage optimal Regolazione ottimale				
30	Position Horizontale PiP Posizione Orizz, PiP	Other adjustments PiP Position H xxx	Réglage optimal Regolazione ottimale				
31	EAROM Transfer via AV	Only program data From AV2 to TV stop start	L'appareil attend la programmation de l'extérieur par le programmeur EAROM (emplacements de progr.) L'apparecchio attende la programmazione estema tramite l'EAROM-programmer (posti di progr.)				
32	EAROM Transfer via AV	Only program data From TV to AV2 stop start	L'appareil attend la programmation de TV à le programmeur EAROM (emplacements de programme) L'apparecchio attende la programmazione da TV a l' EAROM-programmer (posti di programmi)				
33	EAROM Transfer via AV	Only program data From AV2 to TV stop start	L'appareil attend la programmation de l'extérieur par le programmeur EAROM (Données EAROM complet) L'apparecchio attende la programmazione estema tramite l'EAROM-programmer (Dati EAROM completo)				
34	EAROM Transfer via AV	Only program data From TV to AV2 stop start	L'appareil attend la programmation de TV à le programmeur EAROM (Données EAROM complet) L'apparecchio attende la programmazione da TV a l'EAROM-programme (Dati EAROM completo)				



## 5. Funzione d'allineamento (13-34)

Fonction d'alignement Función de ajuste		Affichage écran p.ex. Indicación - p.ej.: tubo de imagen	Valeurs de réglage / Particularités Valores de ajuste / Observaciones				
13a	Impulso de medición Cutoff	Cutoff R XXX G XXX B XXX	Medir qué fase final de color indica la tensión máxima (MP 33s, 33t, 33u). Ajustar con el regulador Ug2 en DST o en el bloque de regulación: Cutoff = 158 ± 2,5 V CC [Antes de realizar este ajuste, poner el contraste a 50, el brillo a 23 y la saturación de color a 32. Para los tres colores, Cutoff tiene que estar ajustado a 20 y el valor de blanco (14) a 63. Para aparatos de formato 16:9 debe estar activado 16:9.] Espacio de supresión de imagen (0.1msec)				
13b	Valor de referencia Cutoff	Cutoff R xxx G xxx B xxx	En el área gris, incrementar los dos colores faltantes hasta que aparezca el nero normalizado. A continuación, memorizar con el botón "OK".				
14	Valor de blanco	White drive R XXX G XXX B XXX	En el área blanca, reducir los dos colores dominantes hasta que aparezca elapparaisse, puis blanco normalizado. A continuación, memorizar con el botón "OK".				
15	Bytes de opción	Option byte 0 Bit 76543210 xxxxxxxx					
16	Bytes de opción	Option byte 1 Bit 76543210 xxxxxxxx	¡Atención!				
17	Bytes de opción	Option byte 2 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0 x x x x x x x x	Aquí sólo deben introducirse datos y realizar memorizaciones: a) en caso de necesitar una reparación b) para cambiar los datos de programación o la norma				
18	Bytes de opción	Option byte 3 Bit 76543210 xxxxxxxx	Para el tipo de ajuste, véase la tabla de bytes de opción				
19	Bytes de opción	Option byte 4 Bit 7 6 5 4 3 2 1 0					
20	Oscilador de la subportadora de color	Coulor VCO stop start	Ajustar el punto de oscilación cero (comprobación automática/individual para PAL, NTSC, SECAM)				
21	Retardo Y	Other adjustments Y delay xxx	Ajuste óptimo (por separado para PAL, NTSC, SECAM)				
22	Codificador de retardo Y	Other adjustments Encoder Y Delay xxx	Ajuste óptimo				
23	Offset de brillo	Other adjustments Subbrightness xxx	No realizar ningún ajuste!				
24	Sub contraste	Other adjustments Subcontrast xxx	No realizar ningún ajuste!				
25	OSD contraste	Other adjustments OSD Contrast xxx	Ajuste óptimo				
26	Rotation	Other adjustments Rotation xxx	Ajuste óptimo				
27	Posición Vertical TT	Other adjustments Text Position V xxx	Ajuste óptimo				
28	Posición Horizontal TT	Other adjustments Text Position H xxx	Ajuste óptimo				
29	Posición Vertical PiP	Other adjustments PiP Position V xxx	Ajuste óptimo				
30	Position Horizontal PiP	Other adjustments PiP Position H xxx	Ajuste óptimo				
31	EAROM Transfer via AV	Only program data From AV2 to TV stop start	El aparato viene preparado para ser programado externamente con el programador EAROM (posiciones de programas).				
32	EAROM Transfer via AV	Only program data From TV to AV2 stop start	El aparato viene preparado para ser programado desde el televisor al programador EAROM (posiciones de programas).				
33	EAROM Transfer via AV	Only program data From AV2 to TV stop start	El aparato viene preparado para ser programado externamente con el programador EAROM (todos los datos EAROM)				
34	EAROM Transfer via AV	Only program data From TV to AV2 stop start	El aparato viene preparado para ser programado desde el televisor al programador EAROM (todos los datos EAROM)				





## E

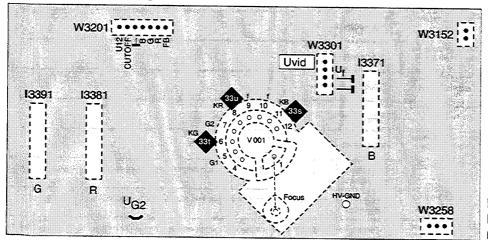
## 6. Abgleich analog

## 6 . Analog adjustments

## 6. Alignement analogue

Abgleich Adjustment	Signal Signal	Voraussetzung Condition	Meßpunkt, Indikator Mst. point, Indic.	Einstellung Adjustments	Einstellwerte, Besonderheiten Settings, special features	Oszillogr., Bildschirmdarst. Oscillogr., screen display
Betriebsspannung Operating voltage	Testbild Test pattern	220/230V~	Bildschirm Screen U <sub>8</sub>	P 633 (Basic Board)	136V ± 0,5V (32, 29, 28") 146V ± 0,5V (33") Ggf. anschließend hor. Amplitude korrigieren!  136V ± 0,5V (32, 29, 28") 146V ± 0,5V (33") If necessary correct hor. amplitude afterwards!	
Focus Focus	Testbild Test pattern		Bildschirm Screen	Focus am Zeilentrafo oder Reglereinheit Focus at the line trans- former or controller unit	Optimale Einstellung Optimum settings	

## Lageplan • Layout diagram



Bildrohrplatte + SVM Picture tube board & SVM Lötseite - Solder side



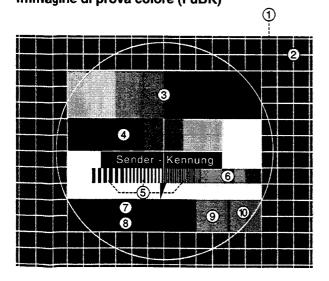




#### 6. Comprobación analógica

Funzioni di allinea Funciones de aju	amento fuori della mo ste fuera del modo S	odo di servizio (= ervice (=puntos	punti di allinear de ajuste analóg	mento analogici) picos)	)	
Allineamento Ajuste	Segnale Señ al	Premesse Requisito	Pto. di mis., Indic. Punto de medición, indicador	Regolazione	Particolarita della pos., Valori di pos. Valores de ajuste, observa- ciones	Oscillogr., Illust. schermo Oscilograma, representación en pantalla
Tensione d'esercizio	Immagine di prova Carta de ajuste	220/230V~	Schermo Pantalla	P 633 (Basic Board)	136V ± 0,5V (32, 29, 28") 146V ± 0,5V (33") Correggere eventualmente l'amplitudine orizzontale. 136V ± 0,5V (32, 29, 28") 146V ± 0,5V (33") Si fuese necesario, corregir seguidamente la amplitud horizontal	
Fuoco Foco	Mire Immagine di prova Carta de ajuste		Schermo Pantalla	Fuoco su trasformatore righe o unità di regolazione! Foco en transforma- dor de líneas o unidad reguladora	Regolazione ottimale Ajuste óptimo	

FuBK-Farbtestbild Colour test pattern (FuBK) Mire de couleur (FuBK) Immagine di prova colore (FuBK)



## Bildbestandteile

- 1) Graufeld (30% weiß)
- 2) Gitternetz (15 hor.- 19 vert. Linien)
- 3) Farbbalken (75% weiß, gelb, cyan, grün, purpur, rot, blau, schwarz 4) Graustufe (0-25-50-75-100% weiß)
- 5) Frequenzgruppe (1-2-3 MHz)
- 6) Orangefeld (4,43 MHz/Phase G-Y=0)
- 7) Rotkeil (±V Sägezahn) 8) Blaukeil (±U Sägezahn)
- 9) Graufeld (+V)
- 10) Graufeld (±U)

## Picture components

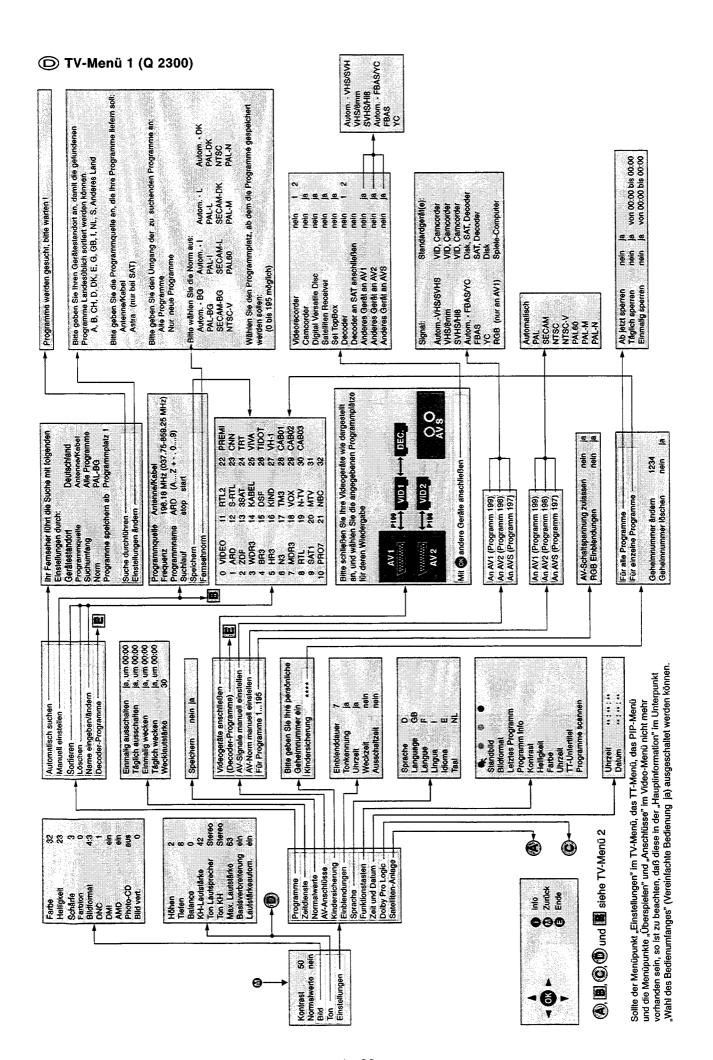
- 1) Grey field (30% white)
- 2) Grid network (15 hor.- 19 vert. Line)
- 3) Colour bar (75% white, yellow, cyan, green, purple, red, blue, black
- 4) Shade of grey (0-25-50-75-100% white)
- 5) Frequency group (1-2-3 MHz)
- 6) Orange field (4,43 MHz/Phase G-Y=0)
- 7) Red wedge (±V Sawtooth)
- 8) Blue wedge (+U Sawtooth)
- 9) Grey field (+V)
- 10) Grey field (±U)

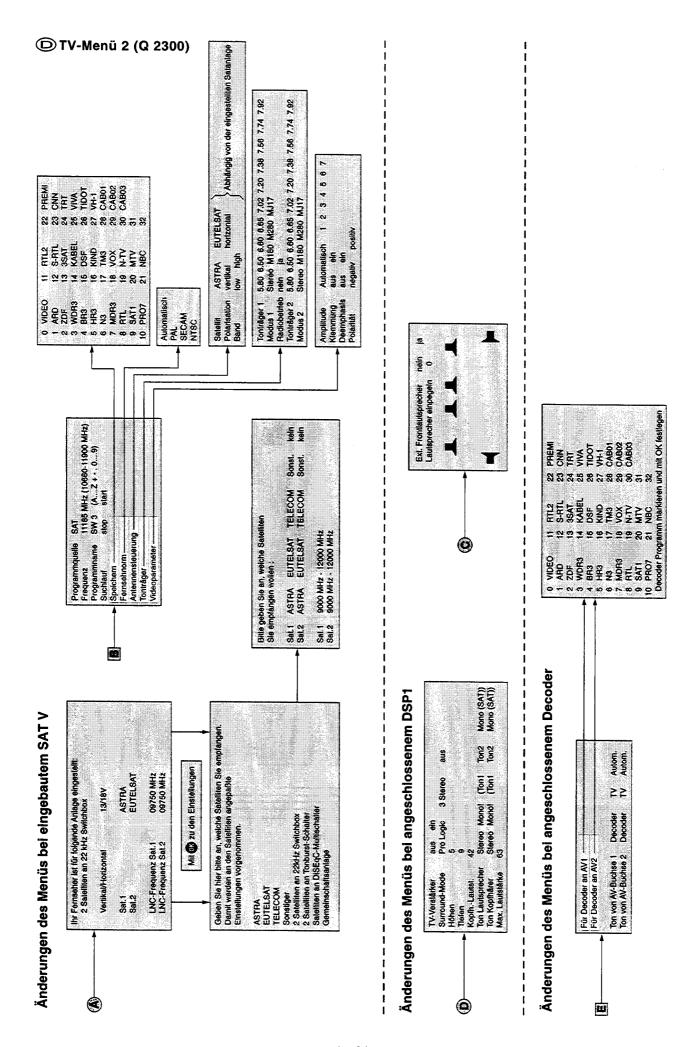
Option Byte-Tabelle • Option Byte Table • Tableau Option Byte • Tabella Byte delle Opzioni • Tabla de bytes de opciones

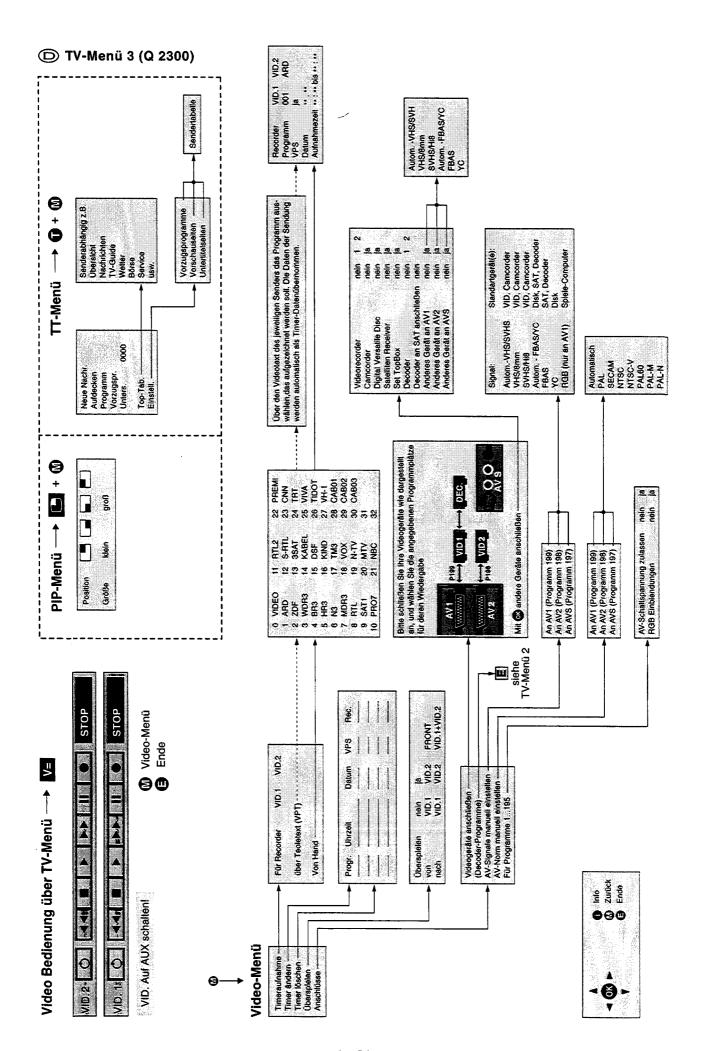
Byte 0  Byte 1  Byte 1	Significación  Terrestrischer Tuner  Synch Slicer VPC  Pip-Tuner  Rotations Modul  LOEWE SYSTEMS-Gerät  Blaubild ohne Signal Blue picture w/o signal  VGA-Modul  —  Zeitgest. Progr. Umschaltung Timing program change  SVGA  Videotext Level — — — — —	BGDK wird beschrieben will be descripted neu nein no nein no ja yes nein no — ja yes nein no 2,5	Multinorm  wird nicht beschrieben will not be descripted alt  ja yes  ja yes  nein no  ja yes  nein no  ja yes  1,5	33" 4:3 1 1 1 0 0 0 0 0 0	32" 16:9 0/1 1 1 0 0 0	29° 4:3 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0
Byte 0 3 4 5 6 7 0 1 2 3 8 4 5 6 7 0 1 2 7 0 0 1 2 7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Synch Slicer VPC Pip-Tuner Rotations Modul LOEWE SYSTEMS-Gerät Blaubild ohne Signal Blue picture w/o signal VGA-Modul — Zeitgest. Progr. Umschaltung Timing program change SVGA Videotext Level	wird beschrieben will be descripted  neu nein no nein no ja yes nein no ja yes nein no 2,5	wird nicht beschrieben will not be descripted alt ja yes ja yes nein no ja yes — nein no ja yes 1,5	1 1 0 0 0 0 0 0	0/1 1 1 1 0 0 0 0	1 1 0 0 0 0
Byte 0 2 3 4 5 6 7 0 1 2 5 6 7 0 0 1 5 6 7 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	Pip-Tuner  Rotations Modul  LOEWE SYSTEMS-Gerät  Blaubild ohne Signal Blue picture w/o signal  VGA-Modul  Zeitgest. Progr. Umschaltung Timing program change  SVGA  Videotext Level	will be descripted neu nein no nein no ja yes nein no ja yes nein no 2,5	will not be descripted alt  ja yes ja yes nein no ja yes  - nein no ja yes  1,5	1 1 0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 0 0 0	1 1 0 0 0 0
Byte 0 3 4 5 6 7 0 1 2 Byte 1 3 4 5 6 7 0 0 0 0 0	Rotations Modul  LOEWE SYSTEMS-Gerät  Blaubild ohne Signal Blue picture w/o signal  VGA-Modul  —  Zeitgest. Progr. Umschaltung Timing program change  SVGA  Videotext Level	neu nein no nein no nein no ja yes nein no ja yes nein no 2,5	alt  ja yes ja yes nein no ja yes  - nein no ja yes  1,5	1 0 0 0 0 0 0	1 1 0 0 0	1 0 0 0 0
Byte 0 4 5 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7 0 0	LOEWE SYSTEMS-Gerät  Blaubild ohne Signal Blue picture w/o signal  VGA-Modul  —  Zeitgest. Progr. Umschaltung Timing program change  SVGA  Videotext Level	no nein no ja yes nein no  ja yes nein no 2,5	yes ja yes nein no ja yes  nein no ja yes  1,5	0 0 0 0 0 0	1 0 0 0	0 0 0 0
Byte 1 4 5 6 7 0 0	Blaubild ohne Signal Blue picture w/o signal  VGA-Modul  —  Zeitgest. Progr. Umschaltung Timing program change  SVGA  Videotext Level	nein no ja yes nein no ja yes nein no 2,5	ja yes nein no ja yes — nein no ja yes  1,5	0 0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0
Byte 1 6 7 0 1 2 3 4 5 6 7 0	Blue picture w/o signal  VGA-Modul  —  Zeitgest. Progr. Umschaltung Timing program change  SVGA  Videotext Level	ja yes nein no — ja yes nein no 2,5	nein no ja yes  nein no ja yes  1,5	0 0 0 0	0 0 0	0 0
Byte 1	VGA-Modul  Zeitgest. Progr. Umschaltung Timing program change SVGA Videotext Level	nein no ja yes nein no 2,5	ja yes — nein no ja yes 1,5	0 0 0	0	0
Byte 1 0 1 2 3 4 5 6 7 0	Timing program change  SVGA  Videotext Level	ja yes nein no 2,5	nein no ja yes 1,5	0 0	0	0
Byte 1 3 4 5 6 7 0	Timing program change  SVGA  Videotext Level	yes nein no 2,5	no ja yes 1,5	0		<del>                                     </del>
Byte 1 2 3 4 5 6 7 0	SVGA Videotext Level	nein no 2,5	ja yes 1,5	0		
Byte 1 3 4 5 6 7 0		2,5	1,5	<del></del>	0	0
Byte 1 3 4 5 6 7 0		_	<del> </del>	1	1	1
5 6 7		_	I —	0	0	0
6 7 0			_	0	0	0
7		_	-	0	0	0
0	1-	_	_	0	0	0
ļ <del>-</del> -	-	-	_	0	0	0
1	Satellite Master Antenna TV bei DiSEoC Satellite Master Antenna TV by DiSEoC	eingebaut built in	nicht eingebaut not built in	0	0	0
	VT (Polen) TT(Poland)	nein no	ja yes	0	0	0
2	Lock Mode VPC	nein no	ja yes	1	1	1
3	Dunkeltastung beim Umschalten Blanking by switch-over	ja yes	nein no	0	0	0
Byte 2 4	VT (Türkei) TT(Turkey)	nein no	ja	0	0	0
5	AGC memory	aus off	yes ein	1	1	1
6	Reaktionszeit auf FB-Befehle Reaction time of remote orders	schnell fast	on langsam slow	0	0	0
7	WSS-Auswertung (Formatumschaltg. PAL Plus) WSS Detection (Format switch-over for PAL Plus)	autom. Umschaltung autom. switch-over	keine autom. Umschaltung no autom. switch-over	0	0	0
0	Bildformat (Standardwerte) Picture ratio (standard values)	zugelassen approved	gesperrt blocked	0	0	0
1	Bildröhre CRT	4:3	16:9	0	1	0
2	Electronic Program Guide (EPG)	nein no	ja yes	0	0	0
3	TV drehen TV rotation	nein no	ja yes	0	0	0
Byte 3	Abschaltautom. (ohne Synch.) Switch-off autom. (w/o Sync)	ein on	aus off	0	0	0
5	Warmlaufmodus (Fabrikmodus) Warm-up mode (Factory Mode)	aus	ein on	0	0	0
6	Vorprogrammierung Preprogramming	nicht durchgeführt done	durchgeführt not done	0	0	0
7	Aktivierung des Startmenüs Start menu activate	gesperrt blocked	zugelassen approved	*1/0	*1/0	*1/0
0	Dolby Surround	nein no	ja	0	0	0
1	Autom. Lautstarke Regelung (AVC) Automatic Volume Control	langsam slow	yes schnell fast	0	0	0
2	Ausschalten Fernsehgerät	mit Vorhang with curtain	ohne Vorhang	0	0	0
_ 3	Switching-off TV set  Line Lockec Clock PLL	nur ein, wenn V-blockiert	without curtain immer ein	1	1	1
Byte 4	Autom. Filmkennung (AMD) AMD switch-over	set to "on" only if V-locked schnell	always on langsam	<del>  '</del>	1	1
5	Warmlaufmodus (Fabrikmodus) Warm-up mode (Factory Mode)	fast zugelassen approved	verboten	1	1	1
6	Besic Chroma Inverter	ein on	forbidden aus off		<u>'</u>	
7	<del></del>	ja	nein	1 1	1	1

<sup>\* 1</sup> Einstellung ab Werk - Adjust in the faktory - Réglage en usine - Registrazione in fabbrica - Ajuste en fábrica

O nach Senderprogrammierung - after channel programming - à programmation de canal - a programmazione canali -a programmación emisoras

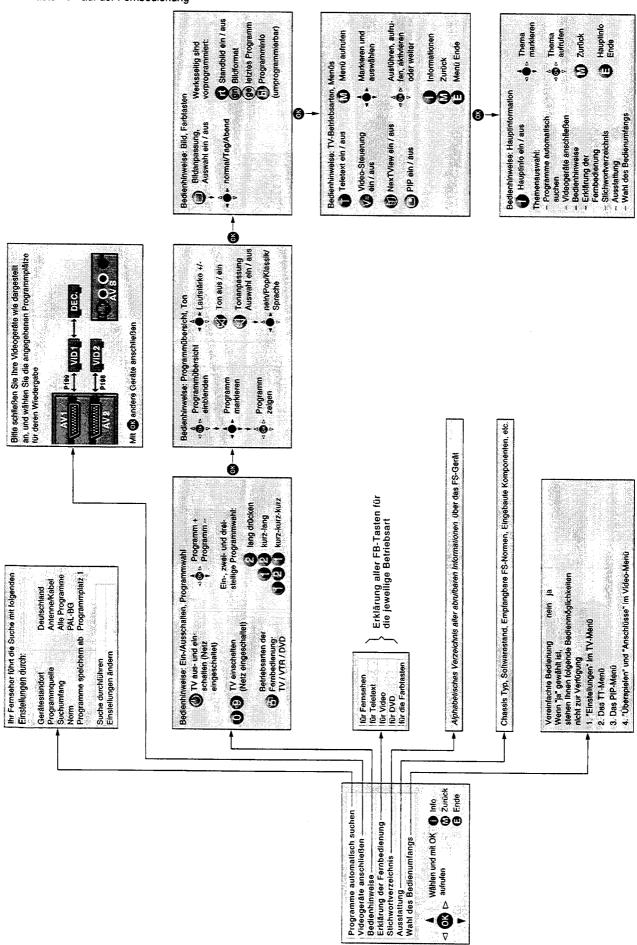


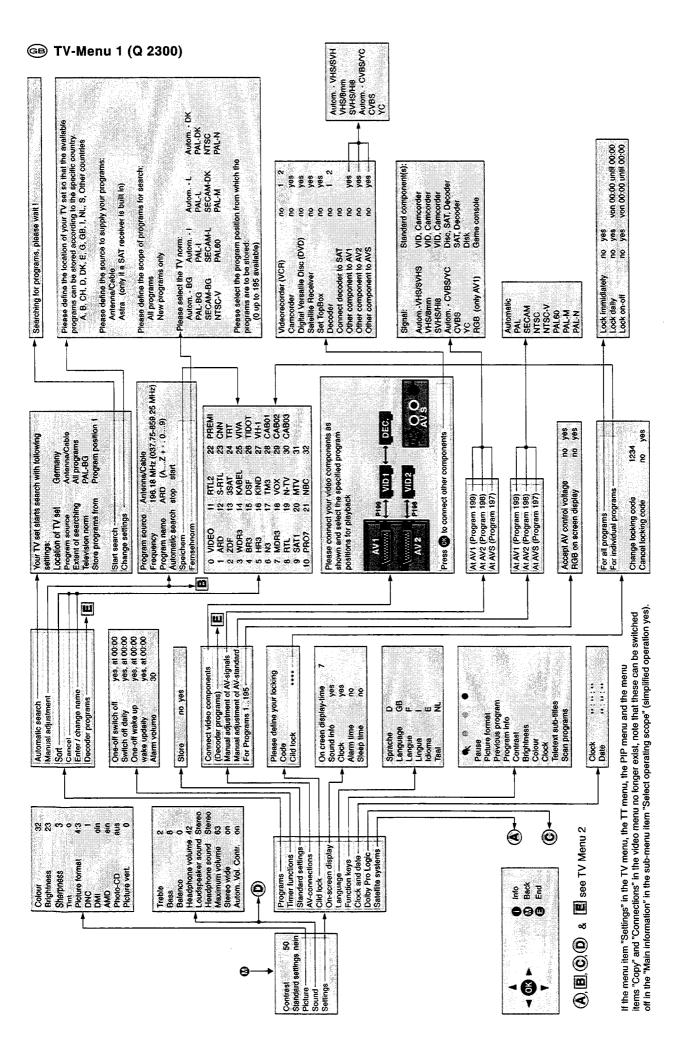


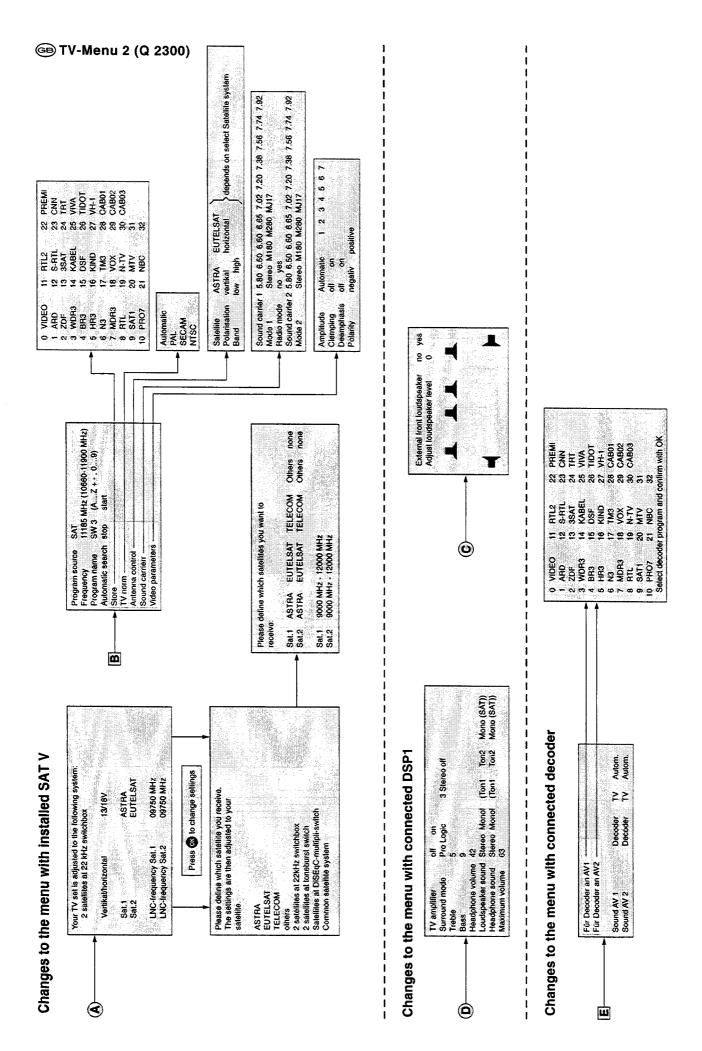


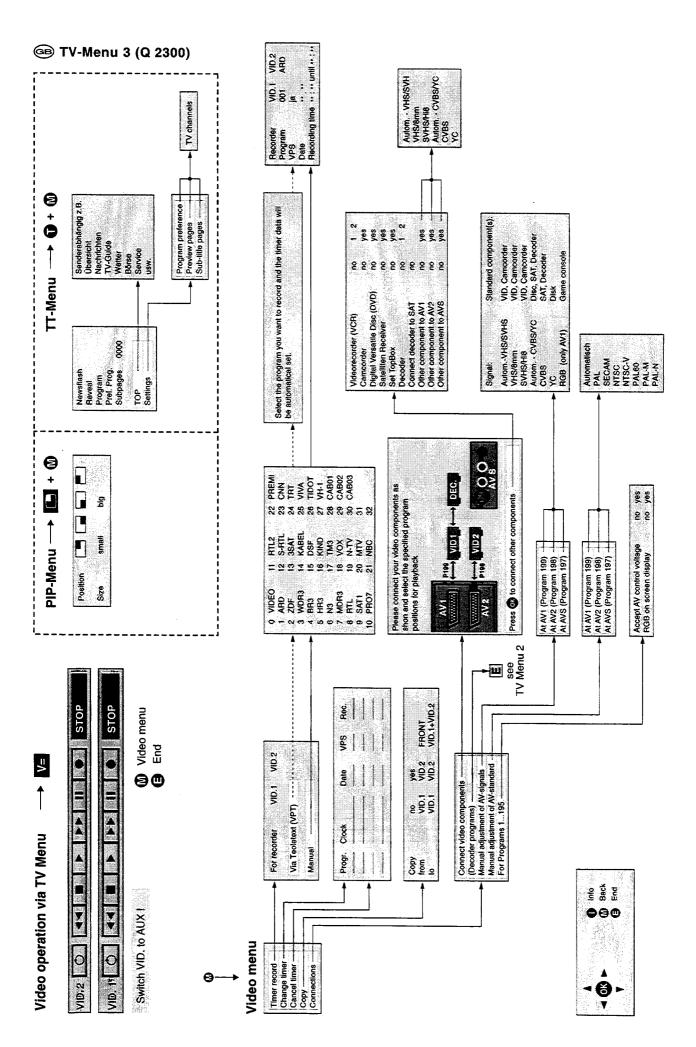
## Hauptinformation

Taste " i " auf der Fernbedienung

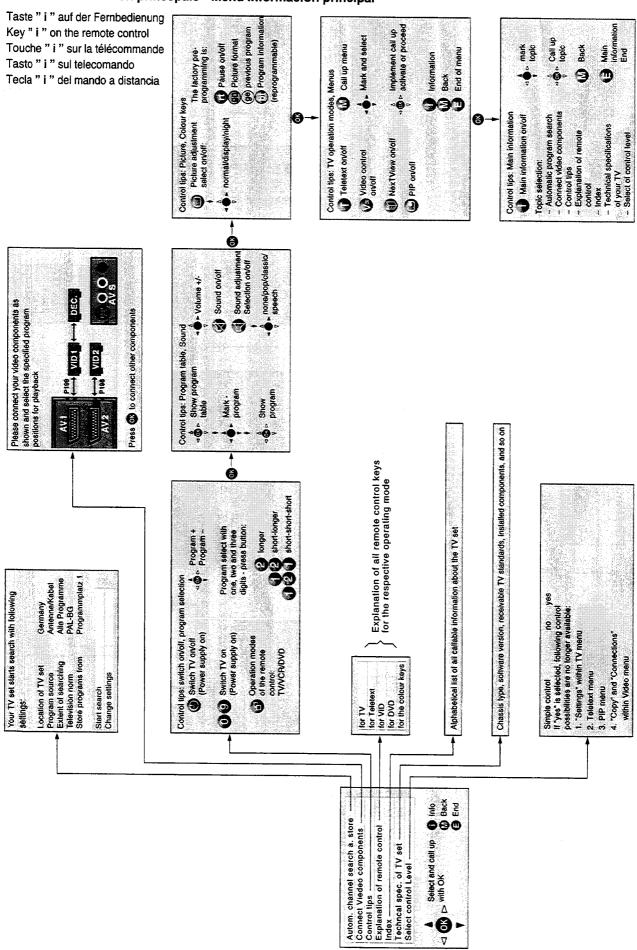


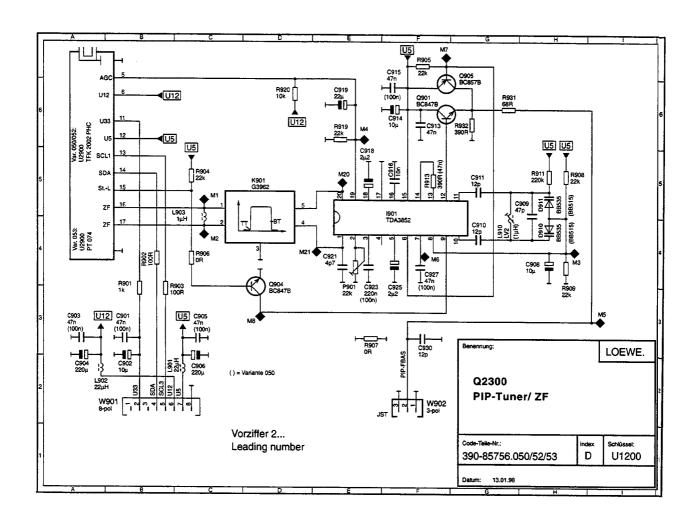


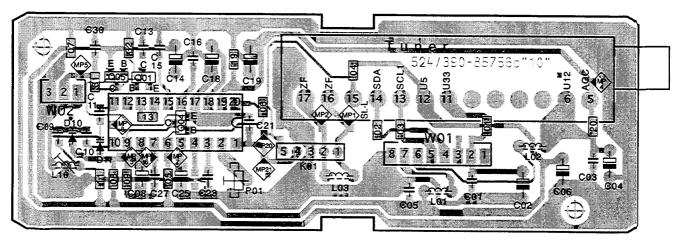




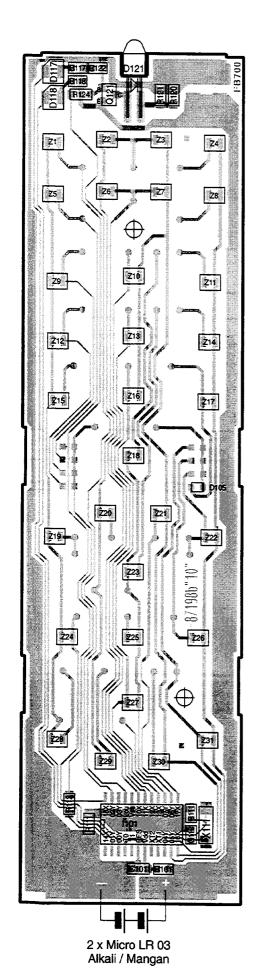
# Hauptinformation • Main informations menu • Menu information princepale Menu information princepale • Menú información principal





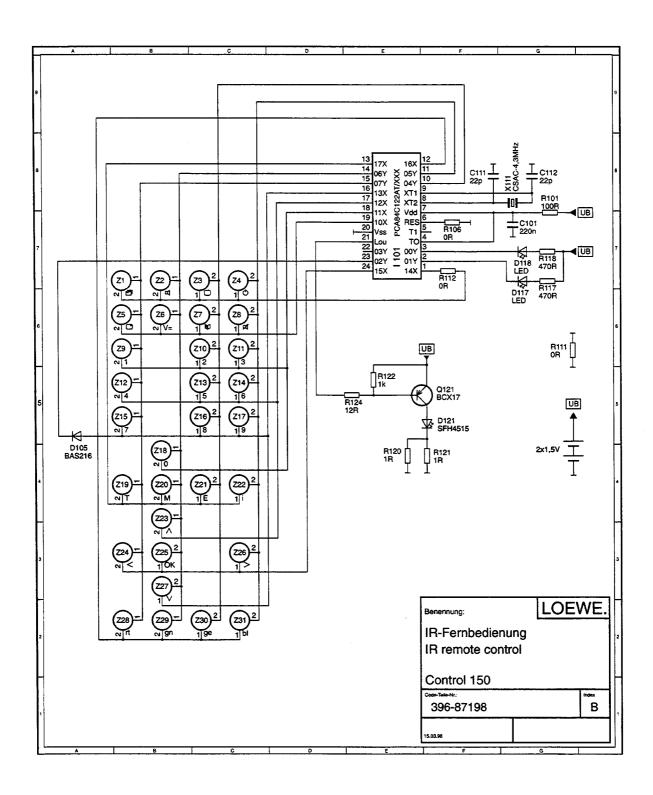


Ltpl. Bild im Bild Tuner/ZF PIP tuner/IF PCB Lötseite • Solder side 396-85756D



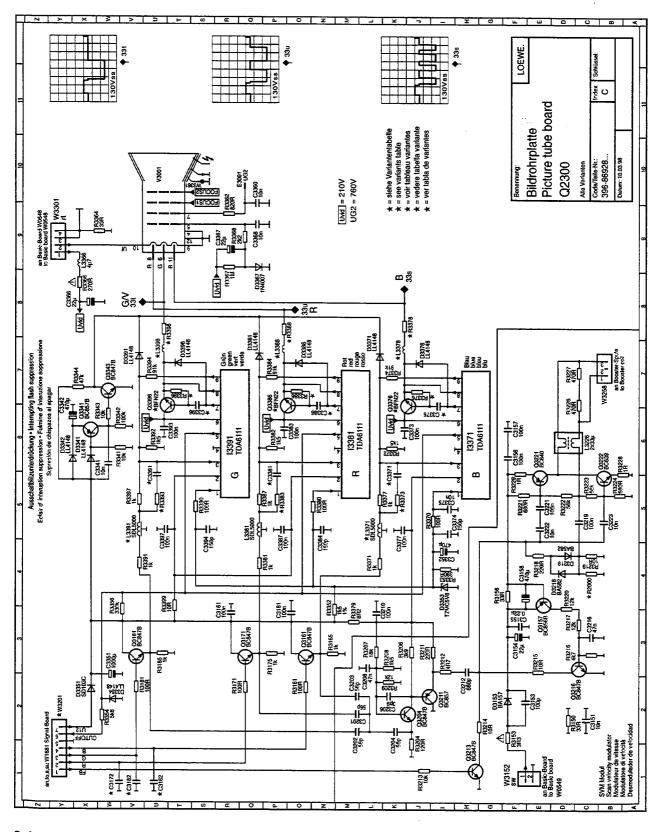
Ltpl. IR-Fernbedienung Infrared remote control PCB Bestückungsseite • Components side

396-87198B



Schaltplan IR-Fernbedienung Infrared remote control schematic

396-87198.050

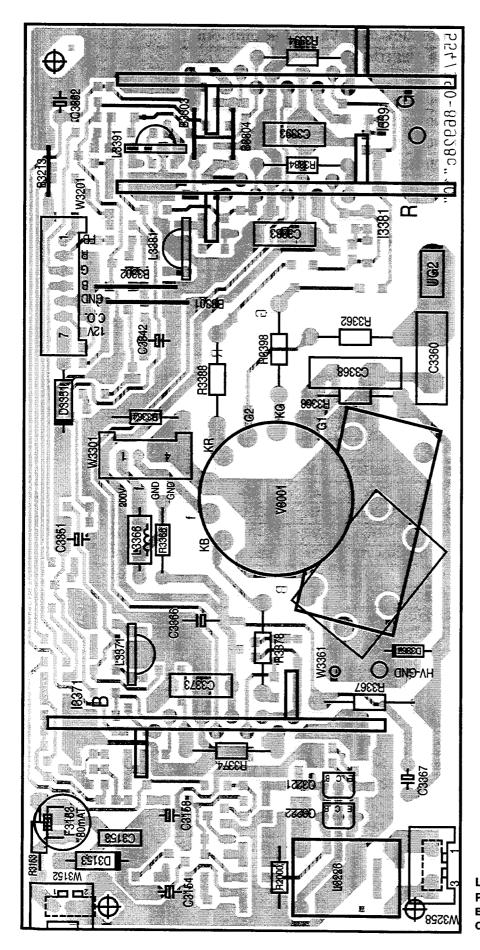


Schaltplan Bildrohr & SVM CRT & SVM schemati

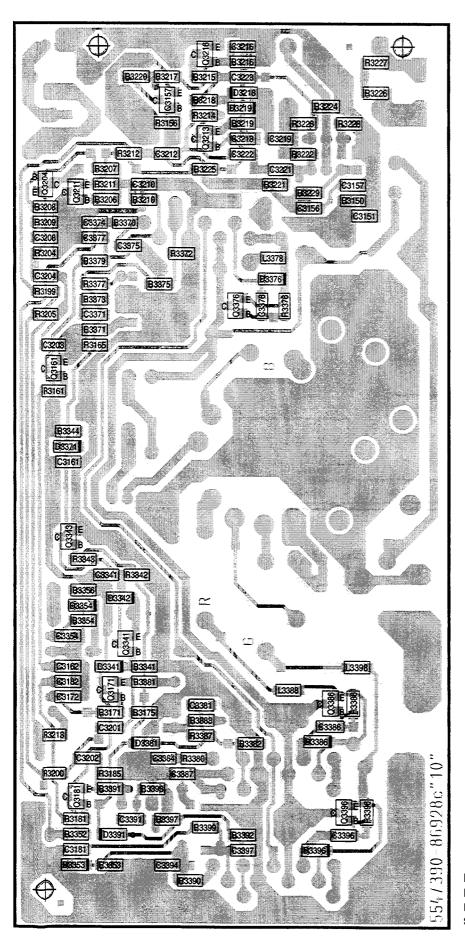
396-86928.051-055/061-065

86928 V	ariantenbestückung • Variant equipment
Var.1:054	Q2200 16:9 (MELZONIC)
Var.2:055	Q2200 4:3,16:9
Var.3:061	Q4000/4040 4:3
Var.4:062	Q4000/4040 4:3 ohne SVM, w/o SVM
Var.5:063	Q4000/4040
Var.6:064	Q2300/4200 16:9
Var.7:065	Q2300/4200 16:9

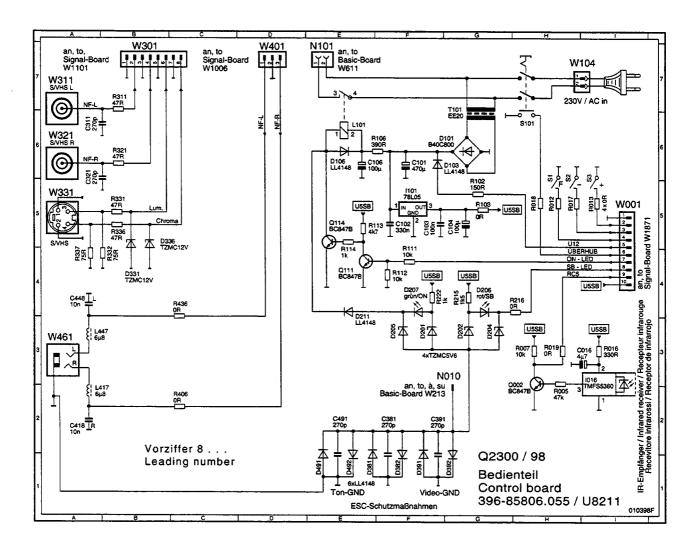
Pos.	Var. 1	- 1.00 N	riant tab	and the second s	Var. 5	10 y	
	vai. i	Var. 2	Var. 3	Var. 4		Var. 6	Var. 7
C3162		-	10p	10p	10p	10p	10p
C3172		<del>-</del>	10p	10p	10p	10p	10p
C3182	_		10p	10p	10p	10p	10p
C3371			10p	· —	<u> </u>	-	
C3376	4n7	4n7	in	1n	4n7	1n	1n
C3381		-	10p	<u> </u>			
C3386	4n7	4n7	1n	1n	4n7	1n	1n
C3391	( <del>/ -</del> (4.)	- 4	10p	_	-		
C3396	4n7	4n7	1n	1n	4n7	1n	1n
L3371	SDL4507	SDL4507	SDL4507	Br.	SDL4507	SDL4506	SDL4506
L3378	10μ	10μ	0R	0R	10μ	10μ	10μ
L3381	SDL4507	SDL4507	SDL4507	Br.	SDL4507	SDL4506	SDL4506
L3388	10μ	10μ	0R	0R	10μ	10μ	10μ
L3391	SDL4507	SDL4507	SDL4507	Br.	SDL4507	SDL4506	SDL4506
L3398	10μ	10μ	0R	0R	10µ	10μ	10μ
Q3376	BFN22	BFN22	-	_	BFN22		-
Q3386	BFN22	BFN22			BFN22	-	
Q3396	BFN22	BFN22	-		BFN22		
R2000	10R		-	-	_	10R	
R3373	_		0R		<b>1</b> - 7		_
R3376	47k	47k	100R	100R	47k	100R	100R
R3378	560R	560R	820R	820R	560R	560R	560R
R3383			0R	-43			
R3386	47k	47k	100R	100R	47k	100R	100R
R3388	560R	560R	820R	820R	560R	560R	560R
R3393		4	0R				
R3396	47k	47k	100R	100R	47k	100R	100R
R3398	560R	560R	820R	820R	560R	560R	560R
W3201	SW	SW	ws	ws	ws	ws	ws
W3020	320- 23997	320- 24766	320- 24766	320- 24766	320- 24766	320- 23997	320- 24766
Foc. 1	X	X	X	X	Х	Х	Х
Foc. 2	Х	**************************************			_	X	<del> </del>

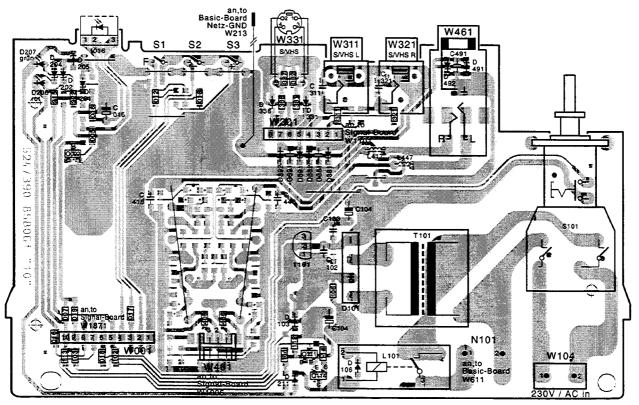


Ltpl. Bildrohr 396-86928C Picture tube PCB Bestückungsseite Components side



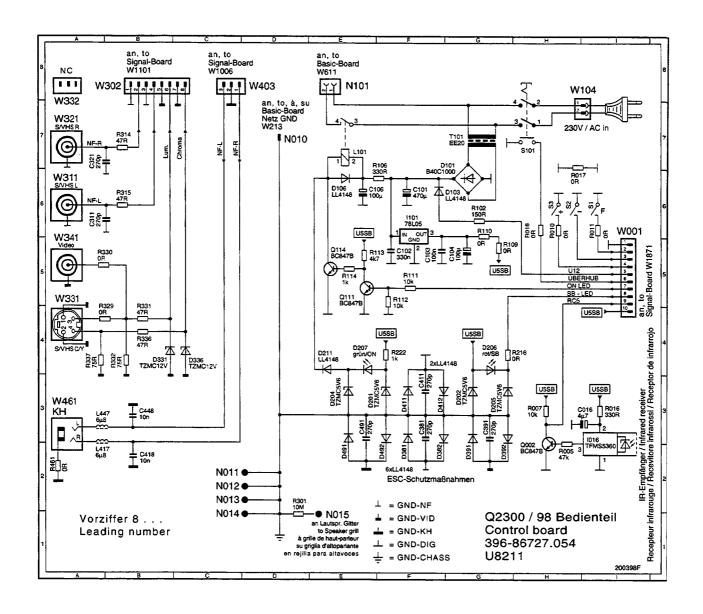
Ltpl. Bildrohr 396-86928C Picture tube PCB Lötseite Solder side

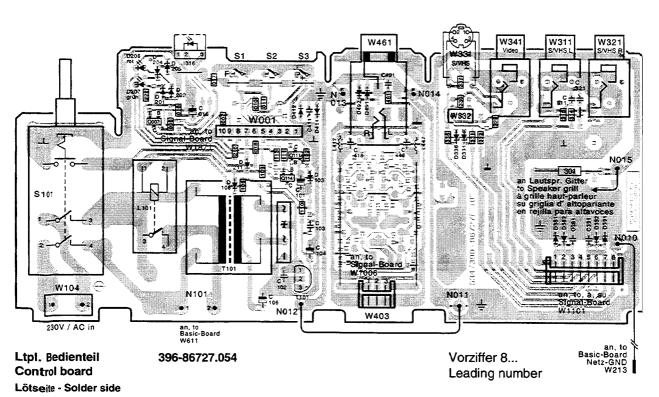


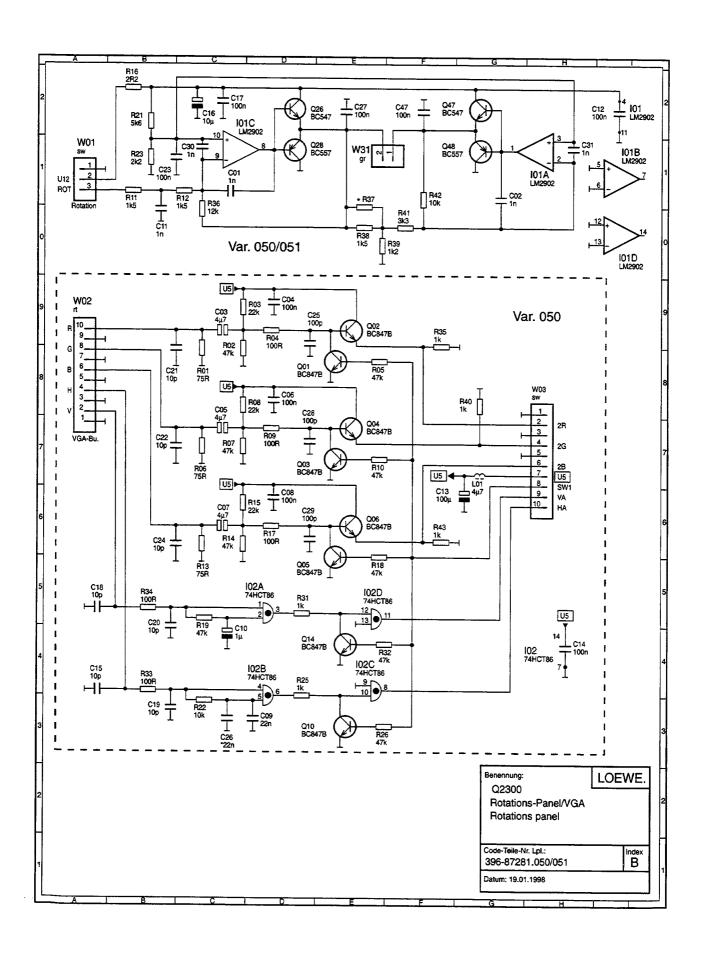


Ltpl. Bedienteil Control board Lötseite - Solder side 396-85806.055

Vorziffer 8... Leading number

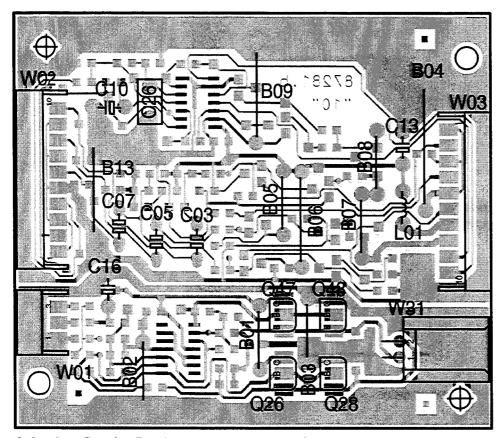






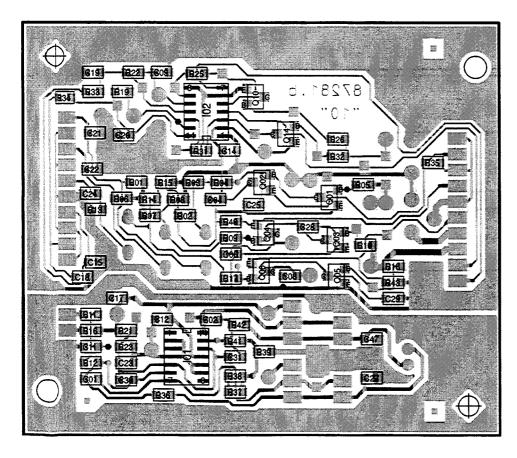
Schaltplan Rotation Panel Rotation Panel schematic

396-87281.050/051



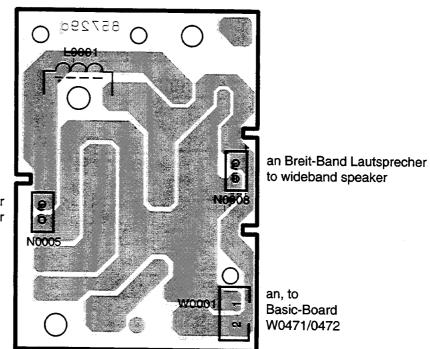
Leiterplatte Rotation Panel Rotation Panel PCB Bestückungsseite • Components side

396-87281B



Leiterplatte Rotation Panel Rotation Panel PCB Lötseite • Solder side

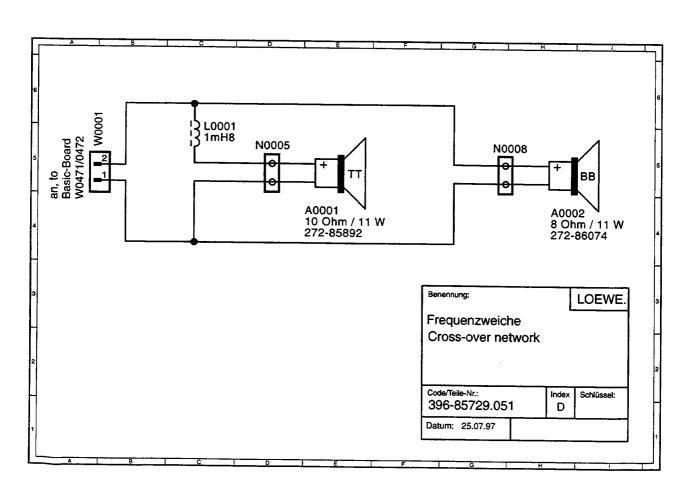
396-87281B



an Tief-Ton Lautsprecher to low-frequency speaker

Ltpl. Frequenzweiche Cross-over network P.C.B. Bestückungsseite - Component side

396-85729.051





#### Desmontaje del panel posterior

Para retirar el panel posterior deben extraerse los cinco tornillos R que lo fijan al aparato. El destornillador debe introducirse en la ranura V. Empujar el cierre hacia abajo, deslizando al mismo tiempo el panel posterior hacia atrás (Figura 1).

# Colocación del chasis del aparato en posición de reparación

- Levantar ligeramente el chasis por la parte trasera y tirar con cuidado hacia atrás para extraerlo del aparato (Figura 2).
- Liberar las sujeciones de los cables. Girar el chasis 90° en sentido contrario al de las agujas del reloj y dejarlo detrás del aparato (Figura 3).
- Una vez finalizada la reparación o puesta a punto, colocar y fijar los cables en su posición original.

## Posición de reparación del circuito impreso de la tarieta de señales

- Extraer la tarjeta de señales del chasis principal (tarjeta básica); antes han de retirarse todos los cables de conexión.
- 2. Extraer los dos tomillos (A) (Figura 5) de la cubierta plástica de AV y retirar ésta desencajándola de la tarjeta de señales.
- Retirar los tres clips metálicos (B) (Figura 5) de la cubierta metálica.
- Desenganchar los clips de plástico (F) de las esquinas en la cubierta metálica frontal (Figura 6) y retirar la cubierta metálica de la tarjeta de señales. Repetir el proceso con la cubierta metálica posterior (Figura 8).
- Conectar los cuatro cables alargadores a la tarjeta de señales; tener cuidado de que la tarjeta de señales no entre en contacto con el circuito impreso de la tarjeta básica (Figura 9).
- 6. Una vez finalizada la reparación o puesta a punto, colocar y fijar los cables en su posición original.

#### Nota:

Los cables alargadores se pueden encargar como juego de piezas de recambio indicando el número de pedido 291-90274.920 y 171-90314.999.

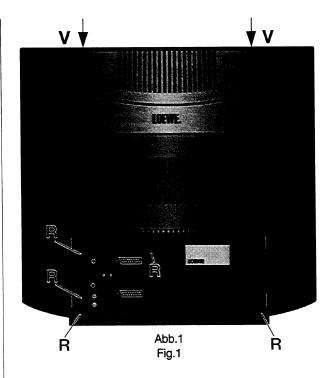
# Notas para la reparación de la tarjeta de señales Q 2300 !

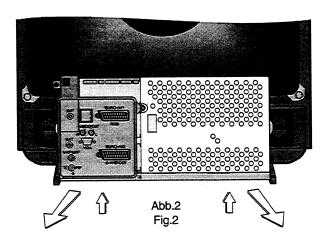
En caso de avería, rogamos dar los siguientes pasos:

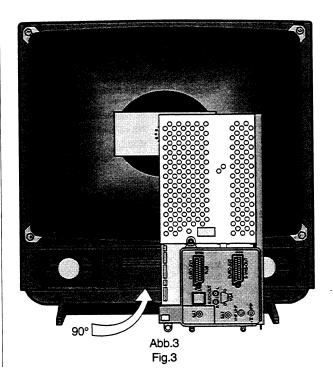
- Extraer la EAROM (I 1941) de la placa de circuito impreso. Esto no impide que el aparato siga funcionando.
- Si aparece una imagen fija, significa que la EAROM está defectuosa (no se consideran los posibles fallos en la geometría de la imagen).
- Si el fallo persiste, la avería se encuentra en otro componente de la tarjeta de señales.
- Para cambiar la tarjeta de señales en nuestro Centro de Atención al Cliente en Kronach, instalar la EAROM de la tarjeta de señales defectuosa en la tarjeta nueva. Así se ahorra la comprobación y programación del aparato.

#### ilmportante!

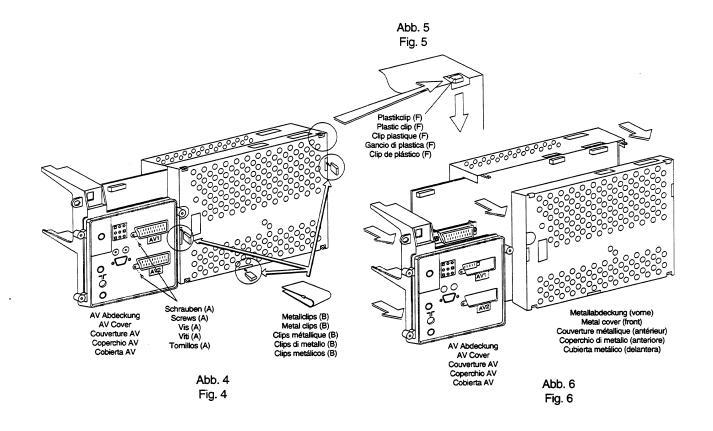
Retirar los cuatro soportes de la tarjeta de señales, así como la chapa protectora y la cubierta de AV.

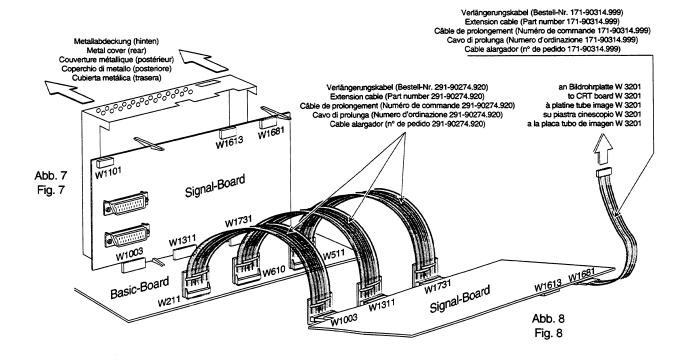






Reparaturstellung für die Leiterplatte Signal-Board
Service position for the signal board
Réparation de la carte à circuits imprimes «Signaux»
Posizione di riparazione della piastra segnale
Posición de reparación del circuito impreso de la tarjeta de señales





MC-Service

#### **Technische Daten**

Calida 5684 Z

mit Micro-Digital-Chassis Q 2200 / 8 bit

Philips (Invar Maske) 33" 4:3. Bildschirm-Diagonale 84cm (sichtbar 79cm), Ablenkwinkel 110°, Heizspannung 6,3Veff, (28Vss)/310 mA, Entmagnetisierung nach jedem

Stromversorgung: 200-260 V~, 50/60 Hz

Leistungsaufnahme: 150 W (SB-Betrieb 1 W) Vertikalfrequenz: 100 Hz ,120 Hz NTSC-M Horizontalfrequenz: 31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M) Маве: 79 x 73 x 54 (B x H x T)

Gewicht: 54 kg

Anschlüsse (vome):

Kopfhörerbuchse getrennt vom Lautsprecher regelbar. 2 Cinch-Buchsen als Toneingang, Hosidenbuchse als Vid-

EURO-Buchse 1: für RGB, Y/C-Eingangssignale, RC 5, FBAS- und Ton-Ein/Ausgang, EURO-Buchse 2: RC 5, FBAS, Y/C- und Ton-Ein/Ausgang, zwei Cinch-Buchsen für Ton-Ausgang (regelbar), (Buchsen programmierbar via Dialog-Control-System), AV über Antennenbuchse (hinten)

TV-Timer-Programmierung mit VPT, Videokopierfunktion, Dialog-Control System IDC Pro, Zweiton-Decoder, digitales Abstimm- und Speicher-System, automatische Senderprogrammierung ACP, Sendersuchlauf, digitale Kanalanwahl, 200 Programmspeicherplätze 000-199, OSD Anzeige, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, automatische Lautstärkeanpassung AVC, Kindersicherung Plus, Digital Line Control (DLC), Digital Noise Control (DNC), Digital Line Interpolation (DLI), Digital Motion Interpolation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100, Digital Scene Control (DSC), Digitaler Kammfilter, Photo CD, elektronischer Abgleich

mit Fernbedienung, Hyperband-Tuner Multistandard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz

PAL B/G/D/K/L/I . SECAM B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) NICAM

\*) SAT-Tuner: 954 MHz - 2150 MHz Normenumschaltung erfolgt mit der Fernbedienung, se-

rienmäßig Videotext-Decoder (TOP/FLOF) Megatext 2 x 25 W (Musik) an 4 Ohm, 4 Lautsprecher, Basisverbrei-

Tonsystem terung bei Stereo, Raumklang bei Mono

Stereo-Satelliten-Tuner Nachrüstsatz: Twin Stereo-Satelliten-Tune

Arcada 8684 ZP

Technische Daten (abweichend von Calida 5684 Z) Besonderheiten: Bild imBild Einheit (Full PIP)

Arcada 8672 ZP

Technische Daten (abweichend von Calida 5684 Z) Philips (Invar Maske) 29" 4:3, Bildschirmdiagonale 72cm

(sichtbar 68cm)

Leistungsaufnahme: 145 W (SB-Betrieb 1 W) Maße: 79.5 x 57.5 x 51.5 (B x H x T)

Gewicht: 45 ka

Besonderheiten: Bild imBild Einheit (Full PIP)

Planus 4681 Z

Technische Daten (abweichend von Calida 5684 Z) Philips (Invar Maske) 32" 16:9, Bildschirmdiagonale Bildröhre: 81cm (sichtbar 76cm)

Maße: 99 x 59,5 x 57,5 (B x H x T)

Gewicht: 52.5 kg

Anschlüsse

Cinchbuchse als Videoeingand (vorne):

(Var.00) Hyperband-Tuner 8 MHz, Standard BG/DK:

47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K • SECAM B/G/D/K NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3.58)

6 Lautspreche Tonsystem

\*) nur bei SAT-Ausstattung (Nachrüstsatz)



**Technical specifications** 

Calida 5684 Z

with micro digital chassis Q 2200 / 8 bit

Philips (Invar mask) 33" 4:3, picture diagonal length: Picture tube: 84cm (visible 79cm), deflection angle 110°, heating volt-

79 x 73 x 54 (W x H x D)

age 6.3 Vrms (28Vp-p)/310 mA, degaussing each time the set is switched or

Power requirement: 200 to 260 V~, 50 or 60 Hz Power consumption: 150 W (SB mode 1 W) Vertical frequency: 100 Hz ,120 Hz NTSC-M Horizontal freq.: 31250 Hz. 31500 Hz NTSC-M

Weight: 54 kg

Connections (front):

Dimensions:

Headphones lack with separate setting from loudspeak er, two cinch jacks for sound input, hosiden jack for video

EURO jack 1: for RGB, Y/C input signals, RC 5, CVBS and sound input/output, EURO jack 2: RC 5, CVBS, Y/C and sound input/output, two cinch tacks for sound output

(regulable), (jacks programmable via dialogue control system), AV through antenna jack

TV Timer programming with VPT, Video Copy function, Dialogue control system IDC Pro, dual-sound decoder, tuning and memory system digital, digital channel selector ACP, 200 programme locations in memory 000 to 199, OSD indication, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Child Lock, Digital Line Control (DLC), Digital Noise Control (DNC), Digital Line Interpolation (DLI), Digital Motion Interpolation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100, Digi-

tal Scene Control (DSC), Digital Comb Filter, Photo CD, electronic alignment with the remote control, hyperband tuner Multi Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL/B/G/D/K/L/I . SECAM B/G/D/K/L

NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) \*) SAT tuner: 954 MHz - 2150 MHz

Standard selection by means with the remote control, teletext decoder as standard feature (TOP/FLOF) Mega-

Audio system: 2 x 25 W for an impedance of 4 ohms, 4 loudspeakers, base broadening for stereo, spatial sound for mono

Retrofit kit: Stereo Satellite Tuner Twin Stereo Satellite Tuner

Arcada 8684 ZP

**Technical specifications** (deviating from Calida 5684 Z)

Picturer in picture unit (Full PIP)

Arcada 8672 ZP

Technical specifications (deviating from Calida 5684 Z) Philips (Invar mask) 29" 4:3, picture diagonal length Picture tube:

72cm (visible 68cm)

Power consumption: 145 W (SB mode 1 W) Dimensions 79,5 x 57,5 x 51,5 (W x H x D)

45 ka

Picturer in picture unit (Full PIP) Features:

Planus 4681 Z

**Technical specifications** (deviating from Calida 5684 Z) Philips Invar mask) 32" 16:9, picture diagonal length81cm Picture tube:

99 x 59,5 x 57,5 (W x H x D) Dimensions: 52.5 kg

Weight:

Connections

Cinch jack for video input (front):

(Var.00) Hyperband tuner 8 MHz, Standard BG/DK: Features:

47 MHz - 861 MHz PAL B/G/D/K • SECAM B/G/D/K NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)

6 loudspeakers Audio system:

\*) only with SAT equipment (Retrofit kit)

F)

Caractéristiques techniques

Calida 5684 Z

avec châssis micro digital Q 2200 / 8 bit

Philips (Masque Invar) 32 4:3", diagonale de l'écran 84cm (visible 79cm), angle de déviation 110 degrés, tension de chauffage 6,3Veff, tension de crête à crête 28V, 310 mA, démagnétisation après chaque mise sous

200 - 260 V~ 50 / 60 Hz Alimentation: 150 W (Fonctionnement SB 1 W) Puissance absor.: Fréquence vert.: 100 Hz. 120 Hz NTSC-M

31250 Hz, 31500 Hz NTSC-M Dimensions: 79 x 73 x 54 (L x H x P) Poids:

Connexions (devant):

Prise d'écouteur réglable séparément de haut-parleur, deux prises Cinch pour les signaux d'entrée son, prise

hosiden pour video entrée

Prise péritélévision 1: pour les signaux d'entrée RVB et Y/C, entrée/sortie signal RC 5, composé Y/C et son, prise péritélévision 2: pour entrée/sortie signal RC 5, composé Y/C et son, deux prises Cinch pour les signaux d'sortie son (réglable), (prises programmable par système de commande dialogue), AV pour prise d'antenne

Particularités:

Programmation de TV Timer avec VPT, fonction à copier. Système de commande dialogue IDC Pro, décodeur sons, système de syntonisation et de mémoire numérique ACP, sélection de canal numérique, 200 emplacements de mémoire 000-199 affichage de OSD, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Verrouillage Enfants, Digital Line Control (DLC), Digital Noise Control (DNC), Digital Line Interpoation (DLI), Digital Motion Interpolation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100, Digital Scene Control (DSC, Digital Comb Filter, Photo CD, réglage

électronique avec télécommande tuner hyperbande Multi Standard 8 MHz: 47 MHz - 861 MHz PAL/B/G/D/K/L/I • SECAM B/G/D/K/L

NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) NICAM \*) Tuner SAT: 954 MHz - 2150 MHz

La commutation de norme avec télécommande, décodeur télétexte en série (TOP/FLOF) Megatext 2 x 25 W dans 4 Ohm, 4 haut-parleurs, propagation de

Système audio: base (stéréo), son spatial (mono)

Stereo Tuner SAT Lot de rattrapage: Stereo Tuner SAT Twin

Arcada 8684 ZP

Caractéristiques techniques (différents du Calida 5684 Z) Particularités: Unité image en image (Full PIP)

Arcada 8672 7P

Caractéristiques techniques (différents du Calida 5684 Z)

Philips (Masque Invar) 29" 4:3, diagonale de l'écran 72 Tube image: cm (visible 68cm)

Puissance absor.: 145 W (Fonctionnement SB 1 W) 79,5 x 57,5 x 51,5 (L x H x P) Dimensions: Poids:

45 ka Particularités: Unité image en image (Full PIP)

Planus 4681 Z

Caractéristiques techniques (différents du Calida 5684 Z)

Philips (Masque Invar)) 32" 16:9, diagonale de l'écran 81 Tube image: cm (visible 76cm) Dimensions: 99 x 59,5 x 57,5 (L x H x P)

52,5 kg Poids:

Connexions (devant):

Prise Cinch pour video entrée

(Var.00) Tuner hyperbande 8 MHz, Standard BG/DK; Particularités: 47 MHz - 861 MHz

PAL/B/G/D/K . SECAM B/G/D/K NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)

Système audio: 6 haut-parleurs

\*) seulement pour appareils SAT (Lot de rattrapage)

Dati tecnici

Calida 5684 Z

con telaio micro-digitale Q 2200 / 8 bit

Philips (Maschera Invar) 32 4:3", diagonale 84 cm (visi bile 79cm), angolo di deflessione 110 gradi, tensione riscaldamento 6,3 Veff (28Vpp)/310 mA, Smagnetizzazi-

one ad ogni accensione dell' apparecchio

Alimentatore: 200-260 V~ 50/60 Hz Assorbimento: 150 W (Esercizio SB 1 W) Frequenza verticale: 100 Hz, 120 Hz NTSC-M Frequenza orizz.: 31250 Hz. 31500 Hz NTSC-M Dimensioni: 79 x 73 x 54 (L x A x P)

Peso: 54 ka

Allacciamenti (frontali):

Particolarità:

Presa cuffia con regolazione separata per diffusori, due prese Cinch per l'ingresso tono, presa hosiden per video

Presa EURO 1: RVB, segnali di ingresso Y/C, RC 5, per l'ingresso e l'uscita FBAS, presa EURO 2: RC 5, FBAS, per l'ingresso e l'uscita FBAS e del tono, due prese Cinch

per l'uscita tono (regolabile), (prese programmabili con sistema di comando dialogo), AV tramite la presa di

Programmazione con VPT, doppiaggio, sistema di comando dialogo IDC Pro, decodificatore doppio audio, sistema di taratura e memorizzazione digitale ACP, selezione digitale canali, 200 posti di memoria programmi 000-199, indicatore di OSD, Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, Automatic Volume Control AVC, Sicura bambini, Digital Line Control (DLC), Digital Noise Control (DNC), Digital Line Interpolation (DLI), Digital Motion Interpolation (DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100, Digital Scene Control (DSC), Digital Comb Filter, Photo CD, taratura elettronica con teleco-

tuner di iperbanda multi standard 8 MHz-

47 MHz - 861 MHz PAL-B/G/D/K/L/I • SECAM-B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) NICAM

\*) Tuner SAT: 954 MHz - 2150 MHz La commutazione della norma si effettua con telecomando, decodificatore televideo di serie (TOP/FLOF) Mega-

Sistema audio: 2 x 25 W su 4 Ohm, 4 diffusori, ampliamento di base (stereo), suono spaziale (mono)

Stereo Tuner SAT Kit di equip, succ.: Stereo Tuner SAT Twin

Arcada 8684 Z

Dati tecnici (diversi da Calida 5684 Z) Unità immagine nell'immagine (Full PIP)

Arcada 8672 7

Dati tecnici (diversi da Calida 5684 Z)

Philips (Maschera Invar) 29" 4:3, diagonale 72 cm (visi-Cinescopio:

Assorbimento 145 W (Esercizio SB 1 W) Dimensioni: 79,5 x 57,5 x 51,5 (L x A x P)

Peso: 45 ka

Particolarità Unità immagine nell'immagine (Full PIP)

Planus 4681 Z

Dati tecnici (diversi da Calida 5684 Z) Philips (Maschera Invar) 32" 16:9, diagonale 81 cm

99 x 59,5 x 57,5 (L x A x P) Peso: Allacciamenti

Dimensioni:

Prese Cinch per video ingresso (frontali):

Particolarità: (Var.00) Tuner di iperbanda 8 MHz, Standard BG/DK: 47 MHz - 861 MHz

PAL/B/G/D/K . SECAM B/G/D/K NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58)

Sistema audio: 6 diffusori

\*) solo per apparecchi SAT (Kit di equip. succ.)



**Datos técnicos** 

Calida 5684 Z

con chasis micro-digital Q 2300 / 8 bits

Tubo de imagen: Philips (Máscara Invar) de 33" en formato 4:3, diagonal de la pantalla 84 cm (visibles 79 cm), ángulo de deflexión

110°, tensión de filamento 6,3 Veff, (28Vss)/310 mA, desmagnetización tras cada encendido

Suministro eléctrico: 200-260 V ~ 50/60 Hz

Consumo 150 W (en funcionamiento SB - 1 W)

Frequencia vertical: 100 Hz, 120 Hz NTSC-M Frecuencia horiz.l: 31250 Hz. 31500 Hz NTSC-M Dimensiones: 79 x 65 x 60 (ancho x alto x fondo)

Conexiones

(detrás)

Características

Conector para auriculares, regulables con independencia de los altavoces, dos conectores Cinch para entrada de sonido, conector Hoside para entrada de vídeo

EURO-conector 1: para RGB, señales de entrada Y/C, RC 5, entrada y salida de FBAS y sonido, EURO-conector 2: RC 5, FBAS, entrada y salida de Y/C y sonido, dos

conectores Cinch para salida de sonido (regulable). (conectores programables via Dialog-Control-System) AV a través del conector de la antena.

Programación del televisor mediante temporizador con VPT, función de grabación de vídeo, Dialog-Control-System IDC Pro, descodificador dual, sistema de aiuste v memorización digital, programación automática de emisoras ACP, búsqueda de emisoras, selección digital de canales, 200 memorias de canales 000-199, indicación OSD, sistema de control de nitidez Sharpness Control System (SCS), DTI Plus, ajuste automático de volumen AVC, seguro para niños Kindersicherung Plus, Digital Line Control (DLC), Digital Noise Control (DNC), Digital Line Interpolation (DLI), Digital Motion Interpolation

(DMI), Automatic Movie Detection (AMD), Super PAL 100, Digital Scene Control (DSC), filtro de peine digital, Photo CD, ajuste electrónico a través del mando a distancia. Sintonizador para hiperbanda 8 MHz. multinorma: 47 MHz - 861 MHz

PAL-B/G/D/K/L/I • SECAM-B/G/D/K/L NTSC-VIDEO (4,43) • NTSC-M (3,58) NICAM

\*) Sintonizador SAT: 954 MHz - 2150 MHz La conmutación entre normas se realiza con el mando a distancia, siendo el modelo de serie el descodificador de teletexto Videotext-Decoder (TOP/FLOF) Megatext.

Sistema de sonido: 2 x 25 W a 4 ohmios, 4 altavoces, difusión de base en estéreo, sonido espacial en mono.

Conjunto de ampliación: Sintonizador estéreo de satélite Sintonizador estéreo de satélite Twin

Arcada 8684 Z

Datos técnicos (distintos de Calida 5684 Z) Características Unidad imagen en imagen (Full PIP)

Arcada 8672 Z

Datos técnicos (distintos de Calida 5684 Z)

Philips (Máscara Invar) de 29" en formato 4:3, diagonal Tubo de imagen: de pantalla 72 cm(visibles 68 cm) 145 W (en funcionamiento SB - 1 W)

79,5 x 57,5 x 51,5 (alto x ancho x fondo) Dimensiones: Peso:

Unidad imagen en imagen (Full PIP)

speciales:

Planus 4681 Z

Características

speciales:

Datos técnicos (distintos de Calida 5684 Z) Philips (Máscara Invar) de 32" en formato 16:9, diagonal Tubo de imagen:

de pantalla 81 cm(visibles 76 cm) Dimensiones: 99 x 59,5 x 57,5 (alto x ancho x fondo)

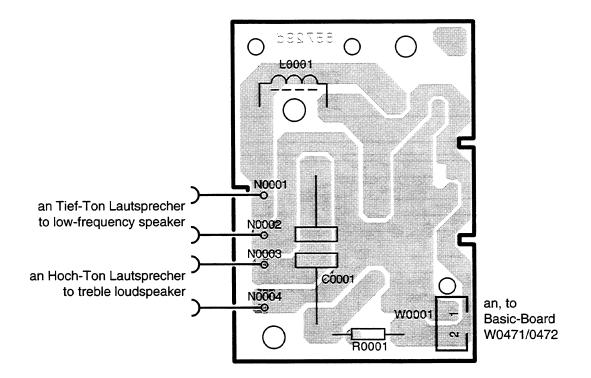
Peso: 52,5 kg

Sistema de sonido: 6 altavoces

Conexiones (delante): Conector Cinch para entrada de vídeo (Var.00) Sintonizador para hiperbanda 8 MHz, Características Standard BG/DK:

> 47 MHz - 861 MHz PAL-B/G/D/K • SECAM-B/G/D/K NTSC-VIDEO (4.43) • NTSC-M (3.58)

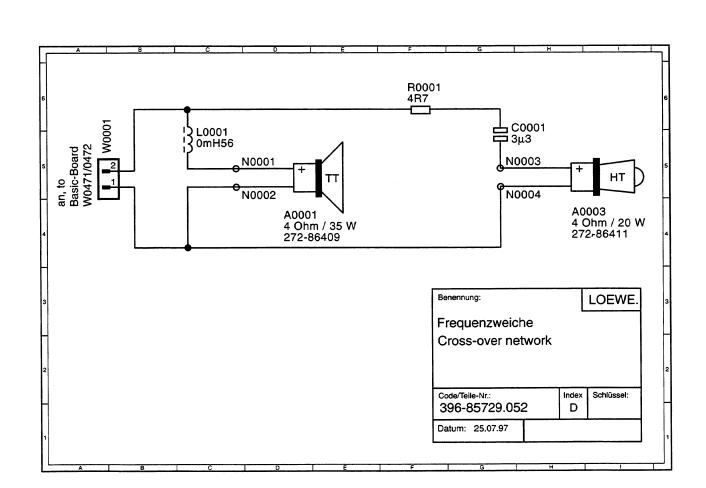
\*) sólo aparatos SAT (conjunto de ampliación)



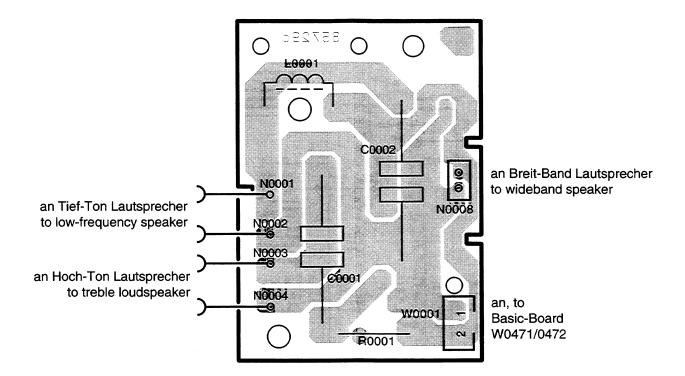
Ltpl. Frequenzweiche

396-85729.052

Cross-over network P.C.B. Bestückungsseite - Component side

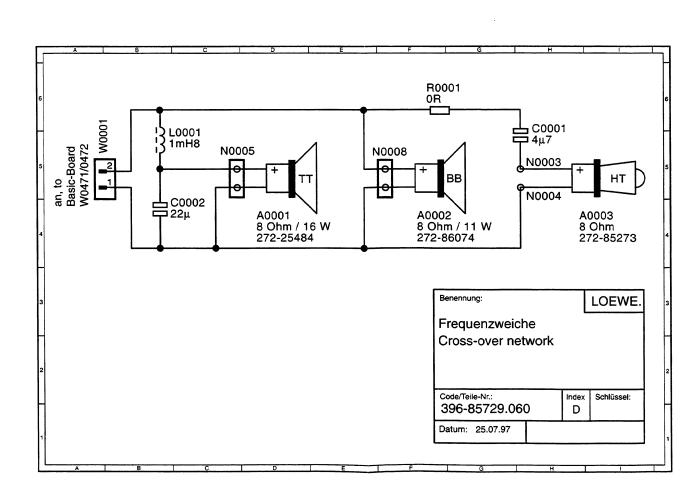


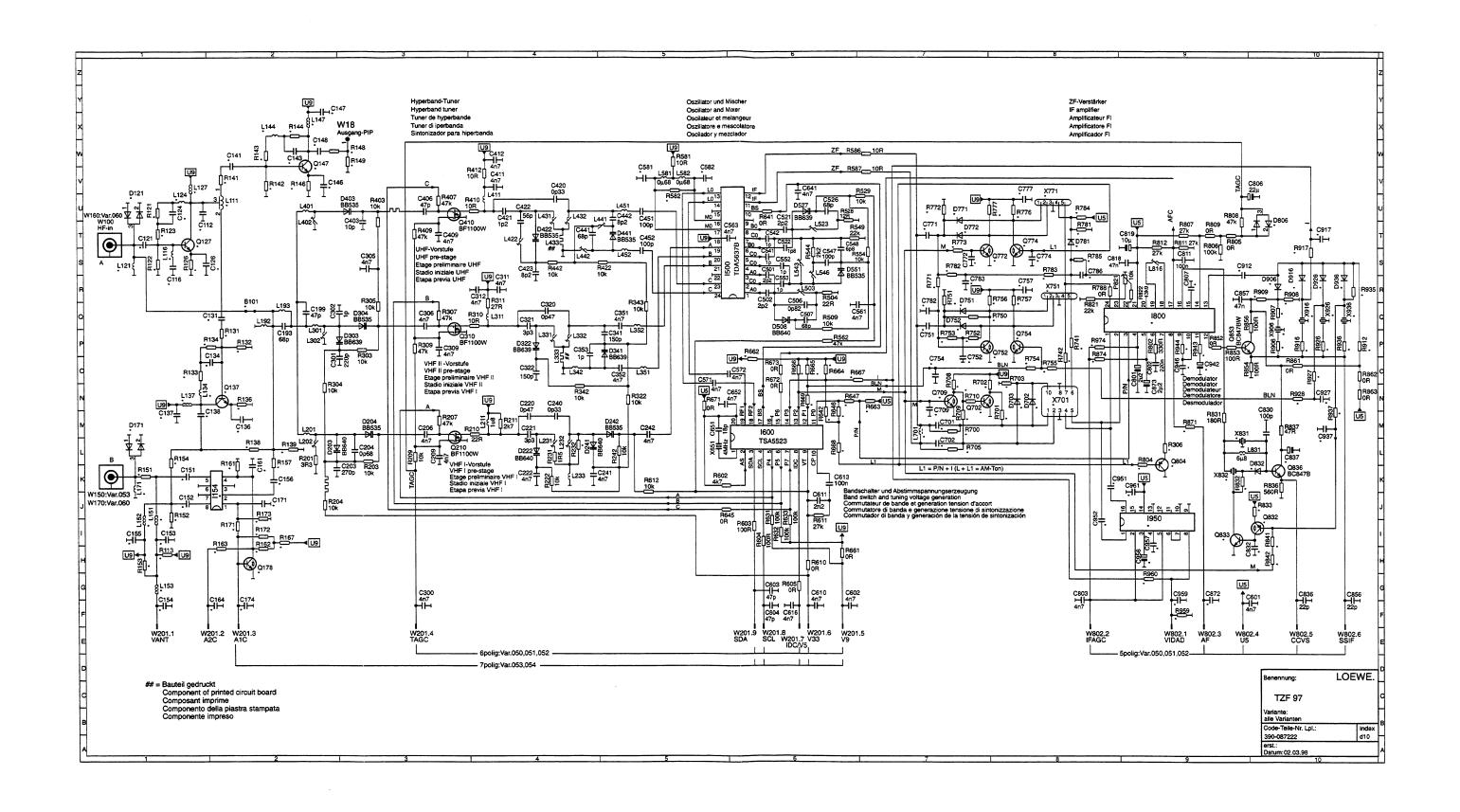
2 - 13

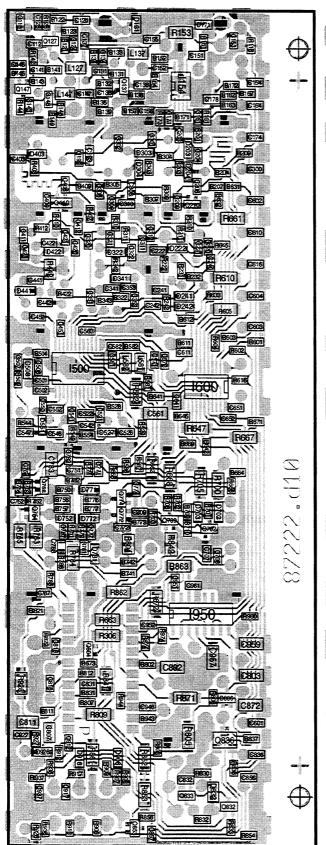


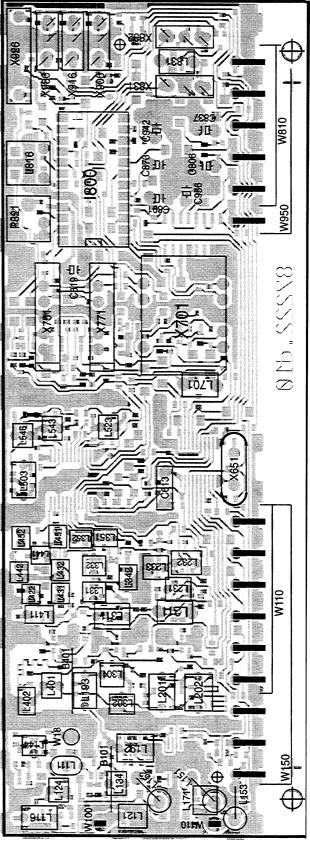
Ltpl. Frequenzweiche Cross-over network P.C.B. 396-85729.060

Bestückungsseite - Component side









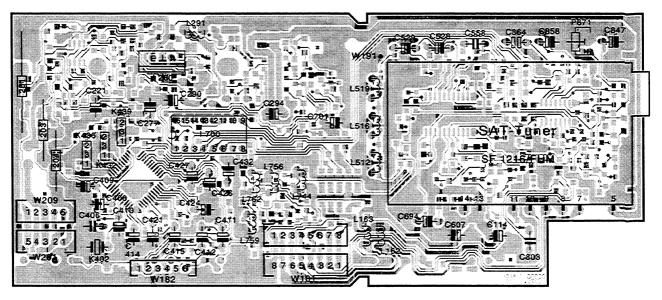
Ltpl. Tuner/ZF Tuner/IF PCB Lötseite • Solder side

396-87222D

Ltpl. Tuner/ZF Tuner/IF PCB Bestückungsseite • Components side

396-87222D

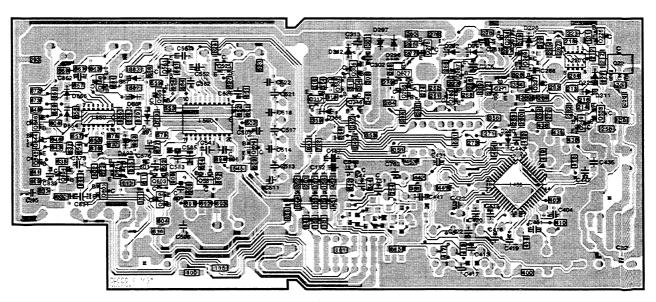
B101       BG Jumper       BG Jumper       *       BG Jumper       D171       *       *       D702       BA592       *       *       D703       BA592       *       *       D751       BA592       *       *       D751       BA592       *       *       D752       BA592       *       *       D752       BA592       *       *       D771       BA592       *       *       D772       BA592       *       *       D772       BA592       *       *       D772       BA592       *       *       D781       BA592       *       *       D781       BA592       *       *       D806       BAV99W       BAV99W       BAV99W       BAV99W       D806       BA592       *       *       D906	Var. 3 * BA592 BA592 BA592	Var. 4 BAV99W	1
C112       *       *       1p       1p       *       D702       BA592       *         C116       *       180p       180p       *       D703       BA592       *         C121       *       *       56p       56p       *       D751       BA592       *         C124       *       *       820p       820p       *       D752       BA592       *         C126       *       *       3p3       3p3       *       D771       BA592       *         C131       *       *       39p       39p       *       D772       BA592       *         C134       *       *       820p       820p       *       D781       BA592       *         C136       *       *       2p2       2p2       *       D806       BAV99W       BAV99W         C137       *       *       10n       10n       *       D832       BA592       *         C138       *       *       68p       68p       D906       *       *         C141       *       *       39p       39p       D916       *       *         C143 <t< th=""><th>BA592 BA592 BA592</th><th></th><th>*</th></t<>	BA592 BA592 BA592		*
C112       *       1p       1p       *       D702       BA592       *         C116       *       180p       180p       *       D703       BA592       *         C121       *       *       56p       56p       *       D751       BA592       *         C124       *       *       820p       820p       *       D752       BA592       *         C126       *       *       3p3       3p3       *       D771       BA592       *         C131       *       *       39p       39p       *       D772       BA592       *         C134       *       *       820p       820p       *       D781       BA592       *         C136       *       *       2p2       2p2       *       D806       BAV99W       BAV99W         C137       *       *       10n       10n       *       D832       BA592       *         C138       *       *       68p       68p       *       D906       *       *         C141       *       *       39p       39p       D916       *       *         C146 <t< td=""><td>BA592</td><td></td><td></td></t<>	BA592		
C121 * .	BA592		BA592
C121       *       56p       56p       *       D751       BA592       *         C124       *       *       820p       *       D752       BA592       *         C126       *       *       3p3       3p3       *       D771       BA592       *         C131       *       *       39p       39p       *       D772       BA592       *         C134       *       *       820p       820p       *       D781       BA592       *         C136       *       *       2p2       2p2       *       D806       BAV99W       BAV99W         C137       *       *       10n       10n       *       D832       BA592       *         C138       *       *       68p       68p       *       D906       *       *         C141       *       *       39p       39p       *       D916       *       *         C143       *       *       820p       820p       *       D926       *       *         C146       *       *       2p2       2p2       *       D936       *       *	BA592	0R	BA592
C124       *       *       820p       *       D752       BA592       *         C126       *       *       3p3       *       D771       BA592       *         C131       *       *       39p       39p       *       D772       BA592       *         C134       *       *       820p       820p       *       D781       BA592       *         C136       *       *       2p2       2p2       *       D806       BAV99W       BAV99W         C137       *       *       10n       10n       *       D832       BA592       *         C138       *       *       68p       68p       *       D906       *       *         C141       *       *       39p       39p       *       D916       *       *         C143       *       *       820p       820p       D926       *       *       *         C146       *       *       2p2       2p2       *       D936       *       *		BA592	
C126       *       *       3p3       3p3       *       D771       BA592       *         C131       *       39p       39p       *       D772       BA592       *         C134       *       *       820p       820p       *       D781       BA592       *         C136       *       *       2p2       2p2       *       D806       BAV99W       BAV99W         C137       *       *       10n       10n       *       D832       BA592       *         C138       *       *       68p       68p       *       D906       *       *         C141       *       *       39p       39p       *       D916       *       *         C143       *       *       820p       820p       *       D926       *       *         C146       *       *       2p2       2p2       *       D936       *       *			BA592
C131 . *	BA592	*	
C134 . *		<b></b>	BA592
C136 . *	BA592	*	BA592
C137 . *	BA592	*	BA592
C138 . *	BAV99W	*	BAV99W
C141 * *	BA592	*	BA592
C143 * *	*	*	BA592
C146 * *	*	*	BA592
D330	*	*	BA592
C147 *	*	1	BA592
	*		CXG1008N
0440   +   -   -   -   -   -   -   -   -   -	TDA9818	TDA9817	
10151   *   *   *	*	*	1
1900	••••••		TDA9830
10450 1 - 10450	Transform	Transform.	<del> </del> *
10.5	Coil	Coil	<del> </del> *
	Coil	Coil	<b>!</b> *
	24n	24n	<b>!</b> *
C156 *	1μ	1μ	<b> </b> *
	24n	24n	<b> </b> *
C164 * *	1μ	1μ	<u> </u> *
10474   4   4   4   4   4   4   4   4   4	24n	24n	*
	1μ	1u	*
	*	*	4u7
C582 18p	*	*	4μ7 4μ7
C701 4n7 4n7 L153 * 4	*	*	1 "
C702 407 * 407 * 407	*		10μ
	••••••		l*
1 July	0μ68	•	0μ68
	BFR93AW .	BFR93AW	*
	BFR93AW .	BFR93AW	*
	BFR93AW.	BFR93AW	*
	*	BCR148W	*
C771 4n7	BCR148W .	BCR148W	BCR148W
C772 4n7	BCR148W .		BCR148W
C774 4n7	BCR148W .		BCR148W
C777 47n	BCR148W .		BCR148W
C782 4n7 4n7	BCR148W .		BCR148W
	BCR148W .		BCR148W
	BC857W		
C907 1400	3		BC857W
0000	BCR198W .		BCR198W
1 1 2000 1 2007 217 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	BC847BW .	*	BC847BW
	0R	*	*
	4k7	4k7	*
	820R	820R	*
C917 * * *	270R	270R	*
C927 *	15R	15R	*
C937 * * *	10R	10R	*
	820R	820R	*
C946 * * *			220R
	4k7	4k7	*
		15R	*
	39R	*	*
	220R	220R	*
	10R	10R	*
	820R	820R	, J
D121 * BAV99W BAV99W * R143 * *	150R	150R	* 1



Ltpl. SAT Empfangseinheit V SAT Receiver V P.C.B. Bestückungsseite • Component side

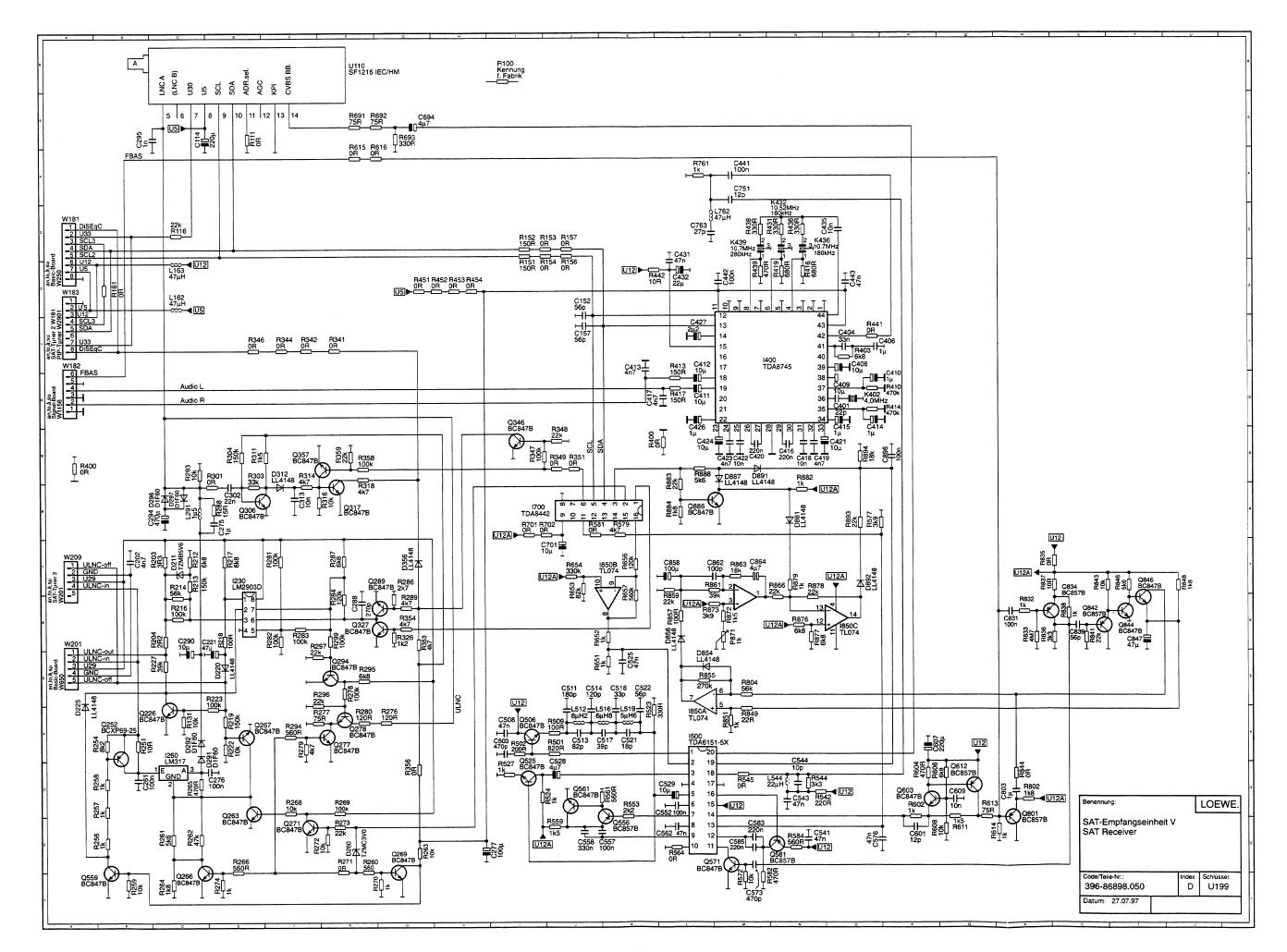
396-86898.050 (291-87006.050)

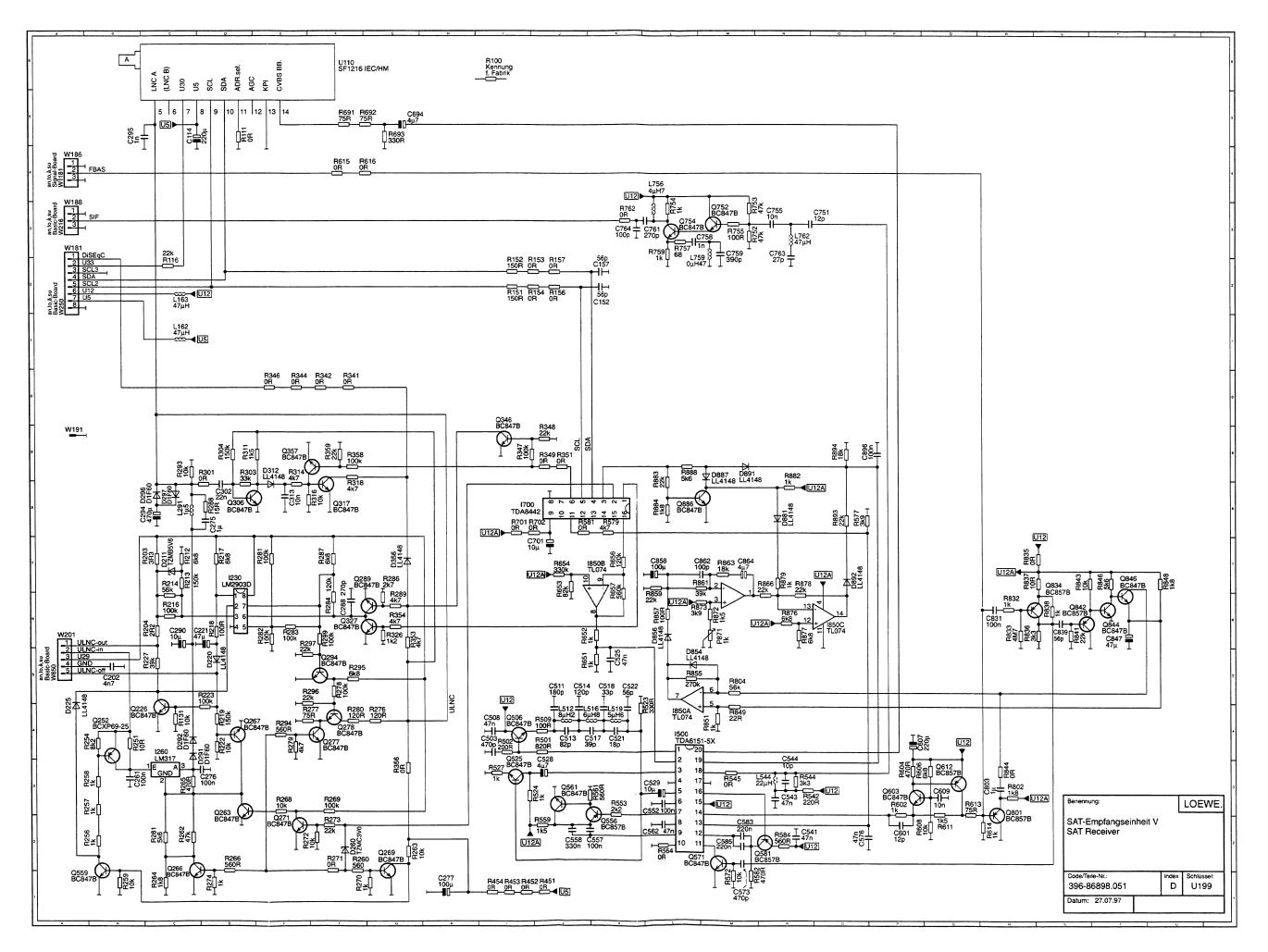
### MC-Service

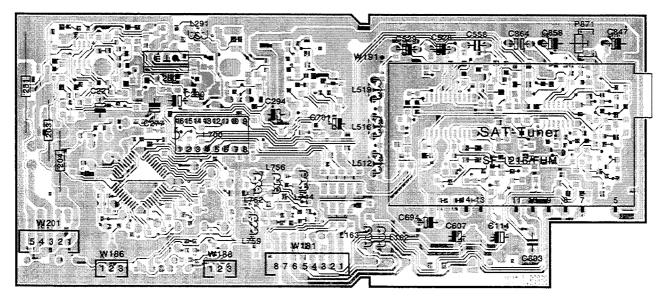


Ltpl. SAT Empfangseinheit V SAT Receiver V P.C.B. Lötseite • Solder side 396-86898.050 (291-87006.050)

Bestüc	kungsta	beli	e / Compon	ents Table			Bestüc	kungstabel	lle / Compon	ents Table	····	
Pos	Var. 1		Var. 2	. Var. 3	Var. 4	Var. 5	Pos	Var. 1		. Var. 3	Var. 4	Var. 5
R144	*	]	*	. 4k7	4k7	<b>.</b>	R832	10k	1	. 10k		10k
R146.	*		*	. 15R	15R		R833	i e		. 1k		1k
R148.	*		*	.39R	39R		R841			.0R		or I
R149.	*		*	.220R	220R		R842	0R		1		OR
R151 .	*		*	*	0R	*	R871	100R		. 100R		100R
R152.	*		*	*	180R	*	R874	0R	B	. 0R	1	*
R153.	*		*	.0R	*	loR	R906	*	1	. *		560R
R154.	*	- 1	*	*	15R	*	R907	*	1	*		0B
R157	*		*	*	0B	[or	R908	*		*		6k8
R161	*		*	*	*	1k	R909	*		.*		4k7
R162.	*		*	*	10k	<b>,</b> "	R912	*	*	.*	1	6k8
R163	*		*	*	*	100R	R916	*	*	*	*	560R
R167.	*		*	*	10k		R917	*	1 *	*	*	4k7
R171 .	*		*	*	100R	100R	R926	*	*	*	I .	560R
R172	*		*	*	10k	1.0011	R927	*	*	*	*   *	4k7
R173	*	••••	*	*	*	l <sub>1k</sub>	R928	*	<b> </b>	*		1
R232	4k7		4k7	. 4k7	*	4k7	R935	*	*	*	0R	OR
R306	6k8	1	*	. 6k8	*	6k8	R936	*	*	· ^ ··································		OR SEOD
R582	2k2			. 1k	1k	2k2	R936		*	*	560R	560R
R642	. 22k			. 1k . 22k	*	22k	R937	*	* ······	· *  *	330R	4k7
R646				. 22k	*	22k 22k	R943	*	*	*		330R
R647	0R			. 0R	0R	OR	1		*	*	2k2	2k2
R662	0R			. 0R	0R	Γ	R959	*		• ••••••••	0R	<b> </b> *
R663	. 0A . 22k			. 0H . 22k		OR	R960	*	1	.*	0R	*
R664	. 4k7			. 22k . 4k7			R974	*	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	. *	1	OR
R665	4k7			. 4k7 . 4k7		ı	X701	K6263	G3354	. K6263	M3953M	1
R666	4k7 4k7					4k7	X751	K9463M	<u> </u>	. K9463M	M9370M	
	4K7 0R					4k7	X771	K9461M	*	. K9461M	*	K9461M
R667				. 0R	1	OR.	X831	TPWA04B .	•	.TPWA04B	TPS4,5MC	
R668	0R			.0R	*	.OR	X832	TPS4,5MC.	•			TPS4,5MC
R669	0R		*		*	OR	X906	*		. *		SFSH6,5M
R700	*			. *	0R	<del> </del> *	X916	*	*	. *	<b> </b> *	SFSH6,0M
R701	2k2			. 2k2	21/2	2k2	X926			.*	1	
R702	10k			. 10k	*	10k	X936	*	*	. *	SFSH4,5M	SFSH4,5M
R703	10k	•••••		. 10k	*	10k						
R705	••••••	•••••	0R		0R	*						
R708	l			. 10k	1	ŧ						
R709				. 2k2	2k2	2k2						
R710				. 0R	0R	OR						
R741	*			. *	*	<b> </b> *	l					
R742	*			. *	*	<b> </b> *						
R750				. *	0R	<del> </del> *			I			
R751				. 10k	*							
R752				. 10k		10k	l		Ī			
R753				. 0R		OR		1				
R754				. 0R		OR	1				1	
R755				.*	1	OR						
R756				. 10k		10k						
R757				. 10k								
R771				. 10k			1					
R772				. 10k								
R773				. 0R		1					1	
R776				. 10k		10k						
R777				. 10k		10k			<u> </u>			
R781	22k		*			22k	Varian	ten-Tabelle	/ Variants Ta	ble 87222		
R782	22k		*			22k	Var.1:	. 050 TZF N	Multisyster	n (MN BG DK	ILL1) = 260	-87271.050
R783	47k	1	*	. 47k	I .	47k	Var.2:	. 051 TZF [	Dualsysten	n (BG DK) = 2	60-87273.050	
R784	82k			. 82k		82k	Var.3:			ntenna Divider		
R785	*			*	0R	ļ *	Var.4:		JS USA = 26			
R804	OR		*	.0R	*	OR	Var.5:	. 060 TZF A	A AUTOMOTI	IVE (MN BG DI	KILL1) = 260	-87272.080
				<b></b>		<u> </u>				•	,	I

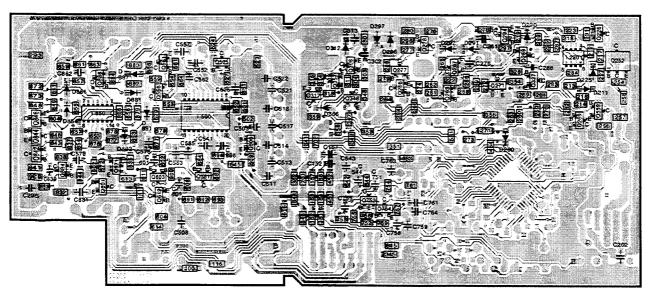






Ltpl. SAT Empfangseinheit V SAT Receiver V P.C.B. Bestückungsseite • Component side

396-86898.051 (291-87006.051)



Ltpl. SAT Empfangseinheit V SAT Receiver V P.C.B. Lötseite • Solder side

396-86898.051 (291-87006.051)

TV set type	Geräte Typ	Planus 4681	Planus 4681	Arcada 8672	Arcada 8672	Arcada 8684	Arcada 8684 ZP	Calida 5684	Q 230	n
		Z 57	Z 57	ZΡ	ZP	ZP	_	Z 57	G LOO	
ArtN°.	ArtNr.	57417.60	57417.00	57437.62	57437.32	57438.62	57438.32	57428.60	Baugruppen • Component	S
				×	×				Basic - Board Basic Board	396-87185.150
						×	×		Basic - Board Basic Board	396-87185.153
			×						Basic - Board Basic Board	396-87185.154
		×							Basic - Board Basic Board	396-87185.155
								×	Basic - Board Basic Board	396-87185.156
				×	×	×	×		Hyperband-Tuner 8 MHz, MAS 1) Hyperband tuner 8 MHz,MAS 1)	260-87345.050
/ (0	ရှု	×					·	×	Hyperband-Tuner 8 MHz, M <sup>2)</sup> Hyperband tuner 8 MHz, M <sup>2)</sup>	260-87271.050
et co	räte		×						Hyperband-Tuner 8 MHz, BGDK <sup>3)</sup> Hyperband tuner 8 MHz, BGDK <sup>3)</sup>	260-87273.050
Set components	Baugi				×		×		Signal - Board, VT/PIP Signal Board, VT/PIP	396-87195.050
nents	Geräte Baugruppen			×		×			Signal - Board, VT/NICAM/PIP Signal Board, VT/NICAM/PIP	396-87195.051
	Ď		×						Signal - Board, VT Signal Board, VT	396-87195.052
		×						×	Signal - Board, VT/NICAM Signal Board, VT/NICAM	396-87195.053
		X	×						Bedienteil Control Board	396-86727.054
				×	×	×	×	×	Bedienteil Control Board	396-85806.055
		×	×						Bildrohrplatte CRT Board	396-86928.064
				×	×	×	×	×	Bildrohrplatte CRT Board	396-86928.065
		×	×						Rotations-Panel Rotation Panel P.C.B.	396-87281.051
				×	×	×	×		Bild im Bild Tuner/ZF Picture in picture tuner/IF	396-85756.053
						×	×	×	Bildröhre 33" A 80 EFF 002 X 43 CRT 33" A 80 EFF 002 X 43 (4:3)	345-26133
		×	×						Bildröhre 32" A 76 ESF 031 X 44 (16:9)	345-26377
				×	×				Bildröhre 29" W 68 ESF 002 X 43 CRT 29" W 68 ESF 002 X 43 (4:3)	345-23910
				×	×				Frequenzweiche Cross-over network	396-85729.051
						×	×	×	Frequenzweiche Cross-over network	396-85729.052
		×	×						Frequenzweiche Cross-over network	396-85729.060
_		×	×	×	×	×	×	×	IR- Geber "Control 150" Remote Handset "Control 150"	263-87000.060
	*	×	×	×	×	×	×	×	SAT-Empfangseinheit V, kpl. SAT Receiver V, cpl.	291-87006.050
	-1'	×	×	×	×	×	×	×	Twin SAT-Empfangseinheit V, kpl. Twin SAT Receiver V, cpl.	291-87006.051

<sup>\*</sup> Nachrüstsatz • Retrofit kit

Multisystem for entertainment with antennasplitter
 Multisystem for entertainment
 Standard BGDK

Geräte-Var. .00 BGDK / .32 Multisystem + FullPIP
TV set var. .60 Multisystem + NICAM • .62 Multisystem + NICAM + FullPIP

s.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer	Pos Nr	Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nr.: 574 Description	Bestell-Numr
m N°.		Docon paon	List Part N°.	Item N°.	Dester-Dezelchilding	Description	List Part N°.
	DRUCKSACHEN	OPERATING INSTRUC	TIONS		DRUCKSACHEN	OPERATING INSTRUC	
	BAN -D-I	operating instruct	233-27247		BAN -D-I		
	BAN -NL-F	operating instruct	233-27247.010		BAN -NL-F	operating instruct	233-27247 010
	BAN -GB-E	operating instruct,	233-27247.020		BAN -GB-E-	operating instruct	233-27247.000
	Beiblatt Kanalfrequenztabelle	indicating sheet	240-27715		Beiblatt Kanalfrequenztabelle	indicating sheet	240-27715
	Service Anleitung	service manual	230-90316.929	i	Service Anleitung	service manual	230-27715
	Serv. Kurzanleitung	service manual	230-27281		Serv. Kurzanleitung	. service manual	. 230-90316.928
	_		200-27201		_		. 230-27281
		SET SUPPLEMENTS			GERÄTEBEIPACK	SET SUPPLEMENTS	
	Mikrozelle 1,5V	battery	280-13411		Mikrozelle 1,5V	. battery	. 280-13411
111	IR-Fernbedienung Control 150 .	IR remote control	263-87000.060		AntVerbindungskabel	. connecting cable	. 169-22667.00
	VERPACKUNGSMATERIAL	PACKING MATERIAL			Ant. Kabel m. Winkelstecker	connecting cable	169-27470.001
					Antennenteiler	antenna divider	201-25480
	Verpackungskarton			U 9111	IR-Fernbedienung Control 150	iB remote control	263,97000 060
	Packschalen-Satz			00			. 203-07 000.000
	Schutzstreifen 1200x800mm	protective strip	253-84666.001	i	VERPACKUNGSMATERIAL	PACKING MATERIAL	
	Schutzstreifen 350x160mm	protective strip	253-84666.004		Verpackungskarton	. packing case	. 245-86271.002
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	CONNECTING CARLE	e		Packschalen-Satz	. cushion set	. 252-86273.050
100			-		Schutzstreifen (A)	protective strip	253-20816
102	Netzkabel schwarz	power cord	170-25132.003		Schutzstreifen (B)	nrotective etrin	253-20004
	BEDIENUNGSKNÖPFE	BUTTONS		1	Schutzstreifen 350x160mm	protective strip	. 200-20 <del>004</del>
	Knopf/Taster schwarz		600 0E001 111				
				1	VERBINDUNGSLEITUNGEN	CONNECTING CABLE	S
	Knopf II Netzschalter			N 8102	Netzkabel schwarz		
	Knopf außen blau Netzschalter	button	682-85877.101	1.0102			110-23132.000
	GEHÄUSETEILE	CABINET MOUNTING			BEDIENUNGSKNÖPFE	BUTTONS	
	Einlage		411-96274 004		Knopf/Taster schwarz	. button	. 682-85081.111
					Knopf/Netzschalter	. button	682-85724 10
	IR-Fenster						
	Klappe/Bedienung schwarz	goor assy	/06-85748.103		GEHÄUSETEILE	CABINET MOUNTING	
	Klappe/Bedienung mittelgrau				Filzstreifen	. felt strip	. 414-25190
	FFS-Gehäuse graphit				IR-Fenster	. window	. 666-84526.101
100	FFS-Gehäuse platin	cabinet	750-86277.006		IR-Fenster für Bedienteil	. window	666-84571 101
100	FFS-Gehäuse titan	cabinet	750-86277.008		Klappe/Bedienung schwarz	door assy	706-85748 111
101	Zwischenpolster schwarz			G 0100	FFS-Gehäuse, sw-hochglanz	cahinet	750 96607 000
11	Zwischenpolster schwarz			G 0100		. Cabinet	750-00007.002
10	Rückwand schwarz				FFS-Genause, Diad-nochgi	. cabinet	. 750-86607.003
10				G 0100	FFS-Gehäuse, Strat. braun	. cabinet	. 750-86607.004
	Rückwand mittelgrau			G 0100	FFS-Gehäuse, Strat. rot		
310	Klappe/Bedienung	door assy	706-85748.053	G 0101	Zwischenpolster schwarz	. distance piece	. 568-85727.102
	vorm. schwarz mit Knopf			G 0110	Rückwand schwarz	. backcover	. 775-86278.002
310	Klappe/Bedienung	door assy	706-85748.054	G 0310	Klappe/Bed. vorm. schwarz	. door assv	. 706-85748.06°
	vorm. mittelgrau mit Knopf			G 0350	Ziergitter schwarz	omamental grille	703-86498 002
350	Ziergitter schwarz	omamental grille	708-86276.002		Magnet f. Klappe	magnet	303-85803.002
350	Ziergitter platin	speaker grille	708-86276 006		Magnet f. Gehäuse	magnet	202-03033.00
350	Ziergitter titan	omamental crille	708-86276 008		Schraube Ejot-PT 10,0x55		
	Magnet f. Klappe	magnet	202 05002 004				
	Magnet f. Gehäuse				Ejot-PT-Schraube 4,0x14	. screw	. 440-27773
					Zugentlastung für Netzkabel	. pull reliet	. 530-83106.131
	Schraube Ejot-PT 10,0x55				Träger/Bedienung	. supporter	. 541-85747.102
	Schraube Ejot-PT 4,0x10 vzkt.				Gewindelasche M4	. thread strap	. 561-81547.101
	Zugentlastung für Netzkabel				Kabelhalter f. Entmagn	. holder	. 602-18262
	Träger/Bedienung	supporter	541-85747.102		Chassishalter links	. chassis holder	. 602-81481.101
	Gewindelasche M4	thread strap	561-81547.101		Chassishalter rechts	. chassis holder	602-81482 121
	f. Chassishalter				Halter/Entmag	holder	602-84286 101
	Kabelhaiter f. Entmagn	holder	602-18262	+	Halter/RW	holder	602-85799 101
	Chassishalter links				Halter für PIP	holder	602-06/20-101
	Chassishalter rechts				Lagerbock (Schamier)f. Klappe	hooring beneficit	640 00770 40
	Halter/Entmag.			LI 1000	Abdockupg/CCAPT	Dearing Dracket	042-82//3.101
	Halter/RW	holder	002*04200.IUI	H 1996	Abdeckung/SCART	. cover	/03-8/182.021
	Lagorhook (Cahamina) (2)	hoofing broaders	00/2*00/23.101		Bildröhre A80-EFF002X43	. picture tube	. 345-26133
	Lagerbock (Schamier)f. Klappe	bearing bracket	042-82//3.101		SPULEN/LAUTSPRECHER	COILS,SPEAKERS	
96	Abdeckung/SCART	cover	/03-87182.021		Lautspr. 4 Ohm 20W TT		272-06400
	Bildröhre A80-EFF002X43	picture tube	345-26133		Lautent 4 Ohm 2014 LIT	. ioudopeanel	472-00409
	SPULENLAUTSPRECHER	COILS,SPEAKERS		1 6004	Lautspr. 4 Ohm 20W HT	. iouuspeaker	2/2-86411
			070 00400	L 6001	Spule Entmagnet. 33"	. demagnetizing coil	. 297-86021.001
	Lautspr. 4 Ohm 20W TT				ALLGEM. MECHAN. TEILE	COMMON MECHANIC	AI PARTS
	Lautspr. 4 Ohm 20W HT				Distanzstück		
01	Spule Entmagnet. 33"	demagnetizing coil	297-86021.001		Kahalhaitar and Kahilalah ME	. apacer piece	500 2222
	ALLGEM, MECHAN, TEILE	COMMON MECHANIC	AI DADTS	į.	Kabelhalter auf Kühlblech NF	. capie support	530-20935
					Kabelklemmhalter	. cable support	. 530-81707.101
	Distanzstück				mit Steckfuß 4-pol.		
	Clamper	cable support	530-21237	1	Abstandshalter Typ 4100615	. spacing holder	. 579-26173
	Kabelkiemmhaiter	cable support	530-81707.101	1	Halter/Diode	. holder	. 602-84535.112
	mit Steckfuß 4-pol.				Montageclip BildrPl. IC's	. clamp clips	. 739-23415
	Abstandshalter Typ 4100615	spacing holder	579-26173	A 0030	Rahmen / Chassis	frame	540-85100 000
	Halter/Diode	holder	602-84535 112	H 0474	Bügelfeder	how spring	730_07140 004
	Montageclip BildrPl. IC's	clamp cline	730-23415	H 0474	Bügelfeder	bow spility	700.07148.001
30	Rahman / Chassis	frame	1 JUTEUM 10		Bügelfeder	sow spring	/39-87148.001
	Rahmen / Chassis	raine	549-85102.022	H 0534	Montageclip	. clamp clips	. 739-24452
74	Bügelfeder			H 0561	Montageclip	. clamp clips	. 739-24452
84	Bügelfeder			H 0611	Sicherungshalter	. fuse holder	. 730-20061
34	Montageclip	clamp clips	739-24452	H 0624	Feder	spring	739-19049
61	Montageclip	clamp clips	739-24452	H 0625	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10891
11	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061	H 0663	Montageclip	clamp dine	721-10001
24	Feder	spring	739-19049	H 0603	Fodor	. Genty Cilps	700 400 10
25	Glimmerscheibe 21x11				Feder	. spring	739-19049
				H 1901	Rahmen Signal-Board I	rame	. 549-87173.001
01	Rahmen Signal-Board I			H 1902	Rahmen Signal-Board II	_	

	la 8672 ZP  Bestell-Bezeichnung	Artikel-Nr.: 574			s 4681 Z	Artikel-Nr.: 57	
em N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Numi List Part N°.
	DRUCKSACHEN	OPERATING INSTRUC			DRUCKSACHEN	OPERATING INSTRU	CTIONS
	BAN -D-I	operating instruct	. 233-27247		BAN -D-I	operating instruct	. 233-27247
	BAN -NL-F	operating instruct	. 233-27247.010		BAN -NL-F	operating instruct	. 233-27247.010
	BAN -GB-E-	operating instruct	. 233-27247.020		BAN -GB-E	operating instruct	. 233-27247.020
	Beiblatt Kanalfrequenztabelle				Beiblatt Kanalfrequenztabelle	indicating sheet	. 240-27715
	Service Anleitung	. service manual	230-90316.929		Service Anleitung	service manual	. 230-90316.929
	Serv. Kurzanleitung		. 230-27281		Serv. Kurzanleitung	service manual	. 230-27281
	GERÄTEBEIPACK	SET SUPPLEMENTS		1	GERÄTEBEIPACK	SET SUPPLEMENTS	
	Mikrozelle 1,5V	. battery	. 280-13411		Mikrozelle 1,5V	. battery	. 280-13411
	AntVerbindungskabel	.connecting cable	169-22667.001	U 9111	IR-Fernbedienung Control 150	. IR remote control	. 263-87000.060
	Ant. Kabel m. Winkelstecker				VERPACKUNGSMATERIAL	PACKING MATERIAL	
0444	Antennenteiler				Verpackungskarton		
9111	IR-Fernbedienung Control 150	. IH remote control	. 263-87000.060	ĺ	Packschalen-Satz	cushion set	252-87070 050
	VERPACKUNGSMATERIAL	<b>PACKING MATERIAL</b>			Schutzstreifen 350x160mm	protective strip	253-84666.00/
	Verpackungskarton	packing case	245-85732.002		Schutzstreifen 1600x1250mm .	. protective strip	. 253-84666 022
	Packschalensatz	.cushion set	252-85731.050	İ			
	Schutzstreifen	protective strip	253-84666.025	N 0100	VERBINDUNGSLEITUNG	CONNECTING CABLE	
	Schutzstreifen 350x160mm	protective strip	253-84666.004	N 8102	Netzkabel schwarz	. power cord	. 170-25132.003
	VERBINDUNGSLEITUNGEN	CONNECTING CABLE	2		KNÖPFE	BUTTONS	
8102					Knopf/Netzschalter	.button	. 682-84569.101
			170-20102.000		Knopf/Taster schwarz	. button	. 682-85081.111
	BEDIENUNGSKNÖPFE	BUTTONS			GEHÄUSETEILE	CABINET MOUNTING	
	Knopf/Taster schwarz	button	682-85081.101		Deckel für Signal-Board		
	Knopf/Netzschalter		682-85724.101		Klappe/Bedienung	door assy	. 301-0/1/8.00° -706_86737 00°
	GEHÄUSETEILE	<b>CABINET MOUNTING</b>			hellgrau metallic	. door assy	. 100-00131.000
	Filzstreifen f. Rückwand	felt strip	414-20739		Fenster/Infrarot	window	666-86736.00
	IR-Fenster	window	666-84526.101		Klappe/Bedienung schwarz		
	IR-Fenster für Bedienteil	window	666-84571.101	G 0100	FFS-Gehäuse arktis	. cabinet	. 750-87074.003
	Ziergitter sw. m. Stoff bespannt			G 0100	FFS-Gehäuse schwarz	. cabinet	. 750-87074.002
	Klappe/Bed. vorm. schwarz	. door assy	706-85748.061	G 0101	Zwischenpolster natur	. distance piece	. 568-85727.10
	Klappe/Bedienung schwarz	door assy	706-85748.111	G 0101	Zwischenpolster schwarz	. distance piece	. 568-85727.102
0100				G 0110	Rückwand arktis	. backcover	. 775-87075.00
0101	Zwischenpolster schwarz			G 0110	Rückwand schwarz	. backcover	. 775-87075.002
0110	Rückwand schwarz			G 0120	Klappe heilgr. met. f. Rückw	. door assy	. 706-86556.003
0370	Abdeckung oben blau			G 0120	Klappe schwarz für Rückwand	. door assy	. 706-86556.002
0370	Abdeckung oben schwarz			G 0350	Ziergitter arktis	. speaker grille	. 708-87077.010
0370	Abdeckung oben Strat. braun			G 0350	Ziergitter schwarz	. speaker grille	. 708-87077.012
0380	Abdeckung unten blau				Träger/Bedienung arktis		
0380 0380	Abdeckung unten schwarz				Ejot-PT-Schraube 10,0x45		
0360	Abdeckung unten Strat. braun .  Magnet f. Klappe				Schraube Ejot-PT 4,0x14 vzkt.	. screw	. 440-27773
	Magnet f. Gehäuse	magnet	303-85893.004		Ejot-PT-Schraube sw	. screw	. 440-25382
	Schraube 7X40 vzkt.	ecrow	440 19059		KB40x20 f. Rückwand		
	f. Bildrohrbefestia.	. SCIEW	440-10000		Träger/Bedienung schwarz Klemmhalter	. supporter	. 541-87076.002
	Distanzstück f. Bildrohrbefestig.	spacer piece	503-17083		f. Bedienschublade	. noider	602-16603
	Zugentlastung für Netzkabel				Halter/Rückwand	holder	600 06757 014
	Träger/Bedienung				Halter/Entmag.	holder	. 002-86/5/.011
	Gewindelasche M4	thread strap	561-81547 101		U-Klammer für Lautsprecher	ciamo	721 25465
	f. Chassishalter			H 1996	Abdeckung/SCART	cover	. 731-23463 703-87182 02:
	Chassishalter links	. chassis holder	602-81481.101	H 1997	Filzstreifen f. Rückwand	felt strin	414-27413
	Chassishalter rechts	.chassis holder	602-81482.121		Bildröhre W76-ESF031X44	nicture tube	345-26377
	Halter/Entmag	holder	602-84286,101				3-0 20077
	Halter für PIP	holder	602-86588.001		SPULENLAUTSPRECHER	COILS, SPEAKERS	
	Halter/RW	holder	602-85723.101		Lautspr. 8 Ohm 16W TT	. loudspeaker	. 272-25484
	Lagerbock (Scharnier) f. Klappe	bearing bracket	642-82773.101		Lautsprecher 8 Ohm HT	loudspeaker	. 272-85273
1996	Abdeckung/SCART	.cover	703-87182.021	L 6001	Lautspr. 8 Ohm 11W BB		
	Bildröhre A68-ESF002X43	picture tube	345-23910	L 0001	Spule Entmagnet		
	SPULEN/LAUTSPRECHER	COILS, SPEAKERS			ALLGEM. MECHAN. TEILE	COMMON MECHANIC	AL PARTS
	Lautspr.10 Ohm 11W TT		272-85892		Abstandshalter Typ 4100615	spacing holder	579-26173
	Lautspr. 8 Ohm 11W				Distanzstück	. spacer piece	503-24754
6001	Spule Entmagnet	demagnetizing coil	297-86625.001		Kabelhalter auf Kühlblech NF	. cable support	530-20935
					Halter für Diode	. holder	. 602-84535.111
	ALLGEM. MECHAN. TEILE	COMMON MECHANIC		4 0000	Montageclip BildrPl. IC's	. clamp clips	739-23415
	Abstandshalter Typ 4100615	spacing noider	5/3-201/3	A 0030	Rahmen / Chassis	. trame	549-85102.022
	Distanzstück	cable support	500-04029.103 520-91707-104	H 0474	Bügelfeder	. Dow spring	/39-87148.001
	mit Steckfuß 4-pol.	саме вирроп	550-61707.101	H 0484	Bügelfeder	. bow spring	739-87148.00
	Halter/Diode	holder	602-84535 110	H 0534	Montageclip		
	Montageclip BildrPl. IC's			H 0561 H 0611	Montageclip		
030	Rahmen / Chassis	frame	549-85102 022	H 0624	Sicherungshalter		
0474	Bügelfeder				Feder	. apility mica wachor	139-19049
0484	Bügelfeder			H 0623	Glimmerscheibe 21x11 Montageclip	. mica washer	720 04450
0534	Montageclip			H 0671	Feder	. Gamp Cilps	720_10040
561	Montagectip				Rahmen Signal-Board I	. spility Framo	. 739-19049 . 540-97172.00
0611	Sicherungshalter			H 1902	Rahmen Signal-Board II	Frame	549-97174.00
0624	Feder	spring	739-19049		organi-board II		. J43-0/1/4.UU
625	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881				
0663	Montageclip	clamp clips	739-24452				
671	Feder	spring	739-19049	i i			
901	Rahmen Signal-Board I	Frame	549-87173.001				
902	•	Frame		1			

Basic	Board	ArtNr.: 87185.	150/3/4/5/6		Basic	Board	ArtNr.: 87185	5.150/3/4/5/6	
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Numme List Part N°.	er	Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Numm List Part N°.	er
	KONDENSATOREN	CAPACITORS				WIDERSTÄNDE	RESISTORS		
C0543	25n J 630 V	Capacitor		156	R0592	1R J 0207	.Resistor	366-20649	
C0544	750n J 250 V			153	R0593	10R J 0204	. Resistor	366-20172	
C0544 C0544	750n J 250 V 900n J250V/160VAC	Capacitor	359-16573	156	R0613	1R5 K 7 W	. Resistor	368-24602	
C0544	900n J250V/160VAC			150 154	R0619 R0621	DUO-PTC-Widerstand			
C0544	900n J250V/160VAC	Capacitor	359-73806	155	R0622	56K J 1W 820K L 0207			
C0545	820pJ 1600 V			154	R0625	680K J 0207			
C0545	820p J 1600 V			155	R0626	22R J 0207			
C0546	220n J 100 V	Capacitor	359-27013.020		R0628	39K J 3W			
C0547	100p K 500 V	Capacitor	357-20272.020		R0629	22R J 0207			
C0548 C0556	22U S 250 V 100p K 500 V				R0633	1K8 G 0204			
C0557	100p K 500 V	Capacitor	357-20272.020		R0634 R0639	680K J 0207 10M J 0411			
C0582	100p K 500 V	Capacitor	357-20272.020		R0652	1R K 0207			
C0611	220n M 275 VW	Capacitor	359-77769		R0653	100R J 0207			
C0612	220n M 275 VW	Capacitor	359-77769		R0654	100RJ 0207	. Resistor	366-73257	
C0613	220n M 275 VW	Capacitor	359-77769		R0666	18K F 0204	. Resistor	367-18527	
C0619	100n M 250 VW				R0668	4K7 F 0204	. Resistor	367-20346	
C0620 C0626	330μ M 400V 33n J 630 V	Electrolyt Capacitor	360-17500		R0676	2K2 F 0207			
C0627	150p K 1600 V	Capacitor	359-22129		R0677 R0678	10K F 0204			
C0639	2n2 400V AC	Capacitor	357-14192		R0678	3R3 J 0207			
C0650	470p J 1500 V				R0681	2R2 J 0207			
C0651	47μ M 250 V	Electrolyt Capacitor	360-22941		R0682	33R J 0207	. Resistor	366-22944	
C0656	680p K 500 V	Capacitor	357-21183.020		R0683	470R J 0207			
C0661	680p K 500 V	Capacitor	357-21183.020		R0684	6K8 J 0207			153
C0672 C0682	4700μ M 25 V680p K 500 V	Electrolyt Capacitor	360-21221		R0684	6K8 J 0207			156
C0688	680p K 500 V				R0685 R0686	68R J 3W			
	·		007 21100.020		R0687	0R1 K 0207	Resistor	366-10905	
	WIDERSTÄNDE	RESISTORS	000 40005	450	R0688	68R J 3W	. Resistor	367-22942	
	OR1 K 0207			152 153	R0690	1R K 0207	. Resistor	366-12276	
	OR1 K 0207			154	R0691	100R J 0207			
		Resistor		155	R0692	100R J 0207	. Resistor	366-73257	
	OR1 K 0207			156		SPEZIALTEILE	SPEZIAL PARTS		
	6K8 J 0207			153		Linsenschraube AM 3X10 brün			
	6K8 J 0207			156	i	Schraube XTW3+12T			
	2R2 J 0207 2R2 J 0207	Resistor	366-22233	153		Deckel	. <u>L</u> ID	501-87236.001	
R0206	18K G 0207	Hesistor	366-22233	156		Rahmen/Tuner	. Frame	549-87179.001	450
R0207	18K G 0207					IsolierhülseIsolierhülse	. Insulating Sheath	5//-82411.101 577-82411 101	150 153
R0466	470R J 3W					Isolierhülse			156
R0468	470R J 3W	Resistor	367-20648		A0030	Rahmen/Chassis			
R0479	2R2 J 0207				B0203	Drossel 47U K			
R0489 R0491	2R2 J 0207				H0470	Kühlblech, AF PA			
R0516	3R3 K 0207				H0511 H0511	BZ 3,5X16 6KT-Blechschraube			151
R0517	22R J 0207				H0511	BZ 3,5X16 6KT-Blechschraube BZ 3,5X16 6KT-Blechschraube			154 155
R0518	10R J 0207				H0530	Kühlblech Horizontal			100
R0521	3R3 K 0207				H0540	Kühlblech DiodenModul	. Screening	509-87188.001	
R0531	3R3 K				H0620	Kühlblech primär	. Screening	509-87183.001	
R0532 R0533	OR68 K 4W	Resistor	368-21294		H0660	Kühlblech Secundär/Netz			
R0534	12R F 0207 3R3 J 0,50W 0207				L0479 L0489	Drossel 3μH8 DR270/5 Drossel 3μH8 DR270/5			
R0540	47R J				L0523	Spule	. Crioke	298-24023	
R0541	3R3 J 0,50W 0207				L0530	Drossel 22mH DR798	. Choke	298-27658	
R0543	1K5 J 1W				L0540	Drossel 1mH K			
R0546	470R J 0207				L0553	Drossel 44µH DR270/5			
R0547	3R3 K				L0588	Drossel 22µH K	. Choke	298-20417	
R0548 R0549	390R F 0204 150K G 0207				L0626	Drossel	. Choke		
R0551	150K G 0207				L0650 L0656	Drossel	. Choke	298-20156	
R0557	1R5 J 0,5 W				L0661	Drossel	Choke	290-20130 298-20156	
R0558	1R5 J 0,5 W				L0685	Drossel	. Choke	298-20156	
R0564	470R J 0207	Resistor	366-20661		L0686	Drossel	. Choke	298-20305	
R0565	40K2 F 0204				L0687	Drossel	. Choke	298-20305	
R0566	82K G 0207				W0211	Connector 13-pol.	. Contact ledge	326-19543	
R0567 R0568	470R J 0207				W0212	Kontaktstift	. Contact ledge	455-19707	
R0569	470R J 0207				W0213 W0214	Kontaktstift	Contact ledge	400-19707 455-10707	
R0574	OR56 K			150	W0214	Stiftleiste 3-pol.rot	. Contact ledge	326-20056	
R0574	OR68 K 4 W	Resistor	368-21294	153	W0250	Stiftwanne 8-pol.blau	. Contact cabinet	326-19991	
R0574	OR68 K 4 W			156	W0470	Stiftleiste 7-pol.Natur	. Contact ledge	326-20908	150
R0574	1RJ 2W			154	W0470	Stiftleiste 7-pol.Natur	. Contact ledge	326-20908	154
R0574 R0578	1RJ 2W			155	W0470	Stiffteiste 7-pol.Natur	. Contact ledge	326-20908	155
R0579	82K G 0207 40K2 F 0204				W0471 W0481	Stiftwanne 2-pol.grün Stiftwanne 2-pol.gelb	Contact cabinet	326-77989	
R0583	390K G 0204				W0491	Stiftleiste 3-pol.schwarz			150
R0590	10R J 0207	Resistor	366-77101		W0491	Stiftleiste 3-pol.schwarz	Contact ledge	326-20055	154
R0591	1RJ 0207	Resistor	366-20649		W0491	Stiftleiste 3-pol.schwarz	Contact ledge	326-20055	155

os.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Numme	r	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	ArtNr.: 87185.	Bestell-Numn	<b>.</b>
tem N°.	Deoten Dezendinang	Description	List Part N°.		Item N°.	besteir-bezeichnung	Description	List Part N°.	ner
	BAUGRUPPEN	UNITS			10011111	DIODEN	DIODEO	LIST PAIL IN .	
	Dyn. Focusblock (Focus/UG2)		201-26627	154	D0206	DIODEN MA 4300 TA	DIODES	050 00007	
	Dyn. Focusblock (Focus/UG2)			155	D0200 D0474	1 N 4148			
1100	Tuner MAS Multisystem m. Ant.	Splitt	260-87345 050T	150	D0474	1 N 4148	Diode	352-31818	
1100	Tuner MAS Multisystem m. Ant.			151	D0526	1 N 4148	Diode	332-31010	
1100	Tuner MAS Multisystem m. Ant.			153	D0527	EU 02 V0	Diode	352 30300	
1100	Tuner D Duaisystem BG-DK			154	D0527	RU 2M	Diode	352-20269	
1100	Tuner M Multisystem MN/BG-DI			155	D0532	BYW 98-100 C1 STM	Diode	352-20000	
1100	Tuner M Multisystem MN/BG-DI				D0533	BA 157	Diode	352-44799	
	SPULEN	COILS			D0539	ESC011M-15-F156	Diode	352-23667	
0534	Ferrit-DämpfPerle 150µH K		000 70700 004		D0541	BA 157	Diode	352-44799	
0536	Ferrit-DämpfPerle				D0546	BA 157	Diode	352-44799	
0537	Spule 200µH K				D0547	BA 159	Diode	352-49148	
0538	LiN-Regier			153	D0548	1 N 4148	Diode	352-31818	
0538	LiN-Regier	Linearity Regulator	278-24473	154	D0549	MA 4300 TA	Diode	352-20287	
0538	LIN-Regier			155	D0557	RU 2M	Diode	352-20685	
0538	LIN-Regier	Linearity Regulator	278-24475	156	D0558	RU 2M	Diode	352-20685	
0542	Ferrit-DämpfPerle			156	D0561	BA 157	Diode	352-44799	
0553	Drossel 50µH	Choke	200-27471	150	D0584	MA 4300 TA	Diode	352-20287	
0590	Spule 1MH6 K SP-U15	Coil	297-24910	150	D0589	BA 157	Diode	352-44799	
0528	Treiberspule	Coil	297-23664		D0590	BA 157	Diode	352-44799	
0531	Zeilentrafo	Line Transformer	276-27003	150	D0613	B250 C3200/2200	RECTIFIER	354-22394	
0531	Zeilentrafo	Line Transformer	276-27373	154	D0622	BA 157	Diode	352-44799	
0531	Zeilentrafo	Line Transformer	276-27373	155	D0624	BYW 96-D	Diode	352-22712	
0531	Zeilentrafo	Line Transformer	276-27397	153	D0630	1 N 4148	Diode	352-31818	
0531	Zeilentrafo			156	D0636	BA 157	Diode	352-44799	
540	Trafo AT 4043/67A			154	D0651	FUF 5407GP C6.1	Diode	352-27712	
0540	Trafo AT 4043/67A	Transformer	490-21351	155	D0656	BYW 98-200 C1			
618	Drossel 2X18MH5	Choke	298-17684	.00	D0661	BYW 98-100 C1 STM			
0639	Wandler Trafo	Transducer Transform.	490-27002	150	D0671	MA 750 LT	Diode	352-20296	
0639	Wandler Trafo			154	D0681	BA 157	Diode	352-44799	
0639	Wandler Trafo			155	D0686	BYW 98-200 C1	Diode	352-25838	
0639	Wandler Trafo			153	D0687	BYW 98-200 C1	Diode	352-25838	
0639	Wandler Trafo	Transducer Transform.	490-27398	156		POTENTIOMETER	POTENTIOMETERS		
	Aufsteckkühlkörper	Screening	509-27369		P0633	Potentiometer 470R		375-18866 020	
	Abstandhalter Typ 410.06.15	Spacing Holder	579-26173	150				373-10000.020	
	Abstandhalter Typ 410.06.15	Spacing Holder	579-26173	153		SICHERUNGEN	FUSES		
0031	Kabelklemmhalter	Cable Support	530-81707.101	,	F0611	Feinsicherung T 3,15 A 250			-37
	mit Steckfuß 4-pol				F0656	Einlötsicherung T 1250mA 2	50V	Fuse 380-171:	23.0
0474	Bügelfeder	Bow Spring	739-87148.001		F0661	Einlötsicherung T 2500mA 2	50V 8X8	Fuse 380-158	25.0
0484	Bügefieder	Bow Spring	739-87148.001		F0672	Feinsicherung T 5000mA 25			
0534	Montageclip	Clamp Clips	739-24452		F0689	Einlötsicherung T 630mA 25	0V 8X8	FUSE 380-138	37.0
0539	Montageclip					KONDENSATOREN	CAPACITORS		
0561	Montageclip					2n2 M 400V AC	Capacitor	357-14192	
0562	Glimmerscheibe 21X11					2n2 M 400V AC			
0586	Montageclip	Clamp Clips	739-24452			2n2 M 400V AC	Capacitor	357-14192	
0587	Glimmerscheibe 21X11					2n2 M 400V AC	Capacitor	357-14192	
0611	Sicherungshalter			ĺ	C0465	100p K 500 V	Capacitor	357-20272.020	
0624	Feder				C0466	2200μ M 50 V	Electrolyt Capacitor	360-20251	
0625	Glimmerscheibe 21X11			- 1		2200μ M 50 V			
0663	Montageclip	Clamp Clips	739-24452		C0511	22U S 250 V	Electrolyt Capacitor	360-11762.020	
0671	Feder	Spring	739-19049			220n J 100 V	Capacitor	359-27013.020	
0674	Montageclip	Clamp Clips	739-24452		C0528	680p K 500 V	Capacitor	357-21183.020	
	INTEGR.SCHALTUNGEN	INTEGRADET CIRCUIT	rs		C0531	2n7 J 1600 V	Capacitor	. 359-25292	•
010		Integrated Circuit	-			2n7 J 1600 V			
010	L 78 S 09 CV STM				C0531	2n7 J 1600 V	Capacitor	359-25292	
474	TDA 2051	Integrated Circuit	349-22652		C0531	2n7 J 1600 V	Capacitor	359-25292	
484	TDA 2051	Integrated Circuit	349-22652			2n2 J 1600 V			
561	TDA 8177	Integrated Circuit	349-26528			100p K500 V	Capacitor	357-20272.020	
611	TDA 4605-3/TDA 4605	Integrated Circuit	349-22113		C0533	100p K 500 V	Capacitor	357-20272.020	
674	TL 431 ACLP	Integrated Circuit	349-19817.020		C0537	100p K 500 V	Capacitor	357-20272.020	
676	TL 431 ACLP	Integrated Circuit	349-19817.020		C0538	47μ M 250 V	Electrolyt Capacitor	360-22941	
691	L 78 S 09 CV				C0540	2μ2 M 350 V	Electrolyt Capacitor	360-20254.020	
		TRANSISTORS			C0541	9n4 H 1600 V	Capacitor	359-25295	
0010	BD 536		246 11460	155	C0541	9n1 H 1600 V			
531	ZTX 712			155	C0541	9n1 H 1600 V	Capacitor	359-26619	
532	ZTX 614	Transistor	346-27660 000		C0541	7n5 H 2000 V	Capacitor	359-27603	
534	2 SC 4542	Transistor	346-2F700		C0541	7n5 H 2000 V	Capacitor	359-27603	
582	BC 557 B	Transistor	346.74979 000		C0542	750n J 250 V	Capacitor	359-16573	
585	BC 547 B	Transistor	346-74002 000		C0542 C0542	750n J 250 V	Capacitor	359-165/3	
586	BD 537	Transistor	346-77764			600n J 250 V	Capacitor	359-24450	
589	BC 557 B	Transistor	346-7/279 000		C0542	600n J 250 V	Capacitor	359-24450	
593	BC 557 B	Transistor	346-74979 000		C0542	520n J 250 V	Capacitor	359-25886	
624	BUZ 91 A-E3162				C0542	680n J 250 V680n J 250 V	Capacitor	359-7/693 350 77600	
663	BUZ 71AF1				C0542	30n 1630 V	Capacitor	359-7/693	
	BUZ 71AF1				C0543	30n J 630 V	Capacitor	359-244/2	
	f 1/ 11		0-10-10020		00043	22n J 630 V 22n J 630 V	Capacitor	359-26531	
)674 )681	BC 557 B	Transistor	346-74979 000						
674	BC 557 B	Transistor	346-74878.020		C0543	25n 1630 V	Capacitor	359-26531	
674 681	BC 557 B BD 536	Transistor	346-74878.020 346-11458		C0543	25n J 630 V	Capacitor	. 359-27012	

Basic	Board	ArtNr.: 87185.1	50/3/4/5/6	***************************************	Basic	Board	ArtNr.: 8718	5.150/3/4/5/6
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Numme List Part N°.	er i	Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.
	SPEZIALTEILE	SPEZIAL PARTS	Liott dit iv .		item iv .	SPULEN	COILS	LIST FAIT IV.
W0511	Connector 13-pol		. 326-19543		L4193	Spule		297-27571.001
W0531	Kontaktstift				L4201	Spule	Coil	297-27571.001
W0545 W0545	Flachstecker, gebogen "UG 2".			154	L4202	Spule		
W0548	Flachstecker, gebogen "UG 2". Stiftwanne 4-pol.ROT,Ch. ST17			155	L4203 L4211	Drossel 47U K Drossel 1UH8 J		
W0549	Stiftwanne 2-pol.SW,stehend			ĺ	L4231	Spule	Coil	297-27569.001
W0569	Stiftwanne 2-pol.ROT,Ch. ST19	Contact cabinet	. 326-17271		L4232	Spule	Coil	297-27569.001
W0610	Connector 13-pol.				L4233	Spule	Coil	297-27561.001
W0611 W0619	Kontaktstift	Contact ledge	. 455-19707	]	L4301 L4302	Spule	Coil	297-27566.001
W0620	Connector 13-pol	Contact ledge	. 455-25560 . 326-19543	İ	L4302 L4311	Spule		
W0650	Stiftwanne 5-pol.blau				L4331	Spule	Coil	297-27561.001
					L4332	Spule	Coil	297-27683.001
	TUNER BAUTEILE	<b>TUNER PARTS</b>			L4342	Spule	Coil	297-27553.001
	INTEGR.SCHALTUNGEN	INTEGRADET CIRCUI	TS		L4351 L4352	Spule		
14500	TDA 5637 BM	Integrated Circuit	. 350-27278		L4401	Spule	Coil	297-27562.001
14600	TSA 5523 M	. Integrated Circuit	. 350-27275		L4402	Spule	Coil	297-27553.001
I4800	TDA 9818 V1	. Integrated Circuit	. 349-27276		L4411	Spule	Coil	297-27568.001
	QUARZE/FILTER	QUARTZES			L4422 L4431	Spule		
X4651	4,0 MHz R5				L4432	Spule		
X4701 X4701	OFW-Filter K 6263K OFW-Filter K 6263K			150 153	L4441	Spuie	Coil	297-27561.001
X4701	OFW-Filter K 6263K			155	L4442	Spule	Coil	297-27683.001
(4701	OFW-Filter K 6263K	. Filter	. 290-25214	156	L4451 L4452	Spule	Coil	297-27682.001
X4701	OFW-Filter			154	L4452 L4543	Spuie		
X4751 X4751	OFW-Filter K 9463M OFW-Filter K 9463M			150	L4546	Spule	Coil	297-27559.001
X4751	OFW-Filter K 9463M			153 155	L4581	Drossel 0µH68	Choke	296-27635
X4751	OFW-Filter K 9463M			156	L4582	Drossel 0uH68	Choke	296-27635
X4771	Filter OFW K9461-M			150	L4503 L4521	Spule Drossel 22µH K	Coll	297-27564.001
X4771	Filter OFW K9461-M			153	L4701	Drossel 0µH68 K	Choke	298-27591.020 150
X4771 X4771	Filter OFW K9461-M			155 156	L4701	Drossel 0µH68 K	Choke	298-27591.020 153
X4831	Keram.Filter	. Ceramic Filter	. 386-27630.020	,50	L4701	Drossel 0µH68 K		
X4832	Keramik Filter 4,5 MHZ	. Ceramic Filter	. 386-27305.020	150	L4701 L4816	Drossel 0µH68 K Spule		
	Varamily Either 4 5 MU7							
X4832	Keramik Filter 4,5 MHZ			153	L4831			
X4832	Keramik Filter 4,5 MHZ	. Ceramic Filter	. 386-27305.020	155		Drossel 6μH8 J Drossel 2X18MH5	Choke	298-27588.020
	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ	. Ceramic Filter	. 386-27305.020		L4831 T0612	Drossel 6µH8 J Drossel 2X18MH5 SMD-BAUTEILE	Choke Choke SMD Parts	298-27588.020 298-17684
X4832	Keramik Filter 4,5 MHZ	. Ceramic Filter	. 386-27305.020 . 386-27305.020	155	L4831 T0612 D4203	Drossel 6µH8 J Drossel 2X18MH5 SMD-BAUTEILE BB 640	Choke	298-27588.020 298-17684 351-26568
X4832 X4832	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K	Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer	. 386-27305.020 . 386-27305.020	155	L4831 T0612 D4203 D4204	Drossel 6µH8 J Drossel 2X18MH5 SMD-BAUTEILE BB 640 BB 535	Choke	298-27588.020 298-17684 351-26568 351-26570
X4832 X4832	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER	Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer COILS	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744	155	L4831 T0612 D4203	Drossel 6µH8 J	Choke	298-27588.020 298-17684 351-26568 351-26570 351-26568
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111	Keramik Filter 4,5 MHZ  Keramik Filter 4,5 MHZ  POTENTIOMETER  Potentiometer 10K  SPULEN  Übertrager  Übertrager	Ceramic Filter	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594	155 156 150 151	L4831 T0612 D4203 D4204 D4222 D4241 D4242	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode Diode Diode Diode Diode Diode	298-27588.020 298-17684 351-26568 351-26568 351-26568 351-26570
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111	Keramik Filter 4,5 MHZ  Keramik Filter 4,5 MHZ  POTENTIOMETER  Potentiometer 10K  SPULEN  Übertrager  Übertrager  Übertrager  Übertrager	Ceramic Filter	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594	155 156 150 151 152	D4203 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303	Drossel 6μH8 J	Choke	
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4111	Keramik Filter 4,5 MHZ  POTENTIOMETER Potentiometer 10K  SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Übertrager Übertrager Übertrager Übertrager Übertrager	Ceramic Filter	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594	155 156 150 151 152 153	D4203 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode Diode Diode Diode Diode Diode Diode Diode Diode Diode Diode Diode Diode	
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111	Keramik Filter 4,5 MHZ	Ceramic Filter	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001	155 156 150 151 152	D4203 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303	Drossel 6μH8 J	Choke	
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ  POTENTIOMETER Potentiometer 10K  SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Übertrager Spule Spule Spule Spule	Ceramic Filter	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001	155 156 150 151 152 153 150	D4203 D4204 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4403	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L41116 L4116 L4116 L4116 L4116	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Übertrager Spule Spule Spule Spule Spule	Ceramic Filter	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153	D4203 D4204 D4202 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4331 D4403 D4403	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4116 L4116 L4121	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Ubertrager Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule	Ceramic Filter	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150	D4203 D4204 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D43413 D4403 D4422 D4441	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4116	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Übertrager Spule Spule Spule Spule Spule	Ceramic Filter	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153	D4203 D4204 D4202 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4331 D4403 D4403	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Spuie Spuie Spuie Spuie Spuie Spuie Spuie Spuie Spuie Spuie Spuie Spuie Spuie Spuie Spuie Spuie Spuie	Ceramic Filter	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151	D4203 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4402 D4441 D4508	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4121 L4121	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Übertrager Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule	Ceramic Filter	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150	D4203 D4204 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4304 D4403 D4403 D4403 D4403 D4405 D4527 D4551 D4507	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L41116 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4124 L4124	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule	Ceramic Filter	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151	D4203 D4204 D4204 D4204 D4242 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4403 D4422 D4441 D4508 D4551 D4702 D4702	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4121 L4121	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Übertrager Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule Spule	Ceramic Filter	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150	D4203 D4204 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4304 D4403 D4403 D4403 D4403 D4405 D4527 D4551 D4507	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4124 L4124 L4124 L4124 L4124 L4124 L4124 L4124 L4124 L4124 L4124	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Spule	Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 296-27580	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150	D4203 D4204 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4402 D4441 D4508 D4527 D4551 D4702 D4702 D4702 D4702 D4702 D4702 D4703	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4124 L4124 L4124 L4124 L4124 L4124 L4127 L4127	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Spuie Drossel 1µH K 0805 SMD	Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 296-27580 . 296-27580	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	D4203 D4204 D4202 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4403 D4402 D4702 D4702 D4702 D4702 D4703 D4703 D4703	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4122 L4124 L4124 L4124 L4124 L4124 L4127 L4127 L4127	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Übertrager Spule Drossel 1µH K 0805 SMD	Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 296-27580 . 296-27580	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	D4203 D4204 D4202 D4204 D4242 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4403 D4422 D4441 D4508 D4527 D4551 D4702 D4702 D4702 D4702 D4703 D4703 D4703	Drossel 6μH8 J	Choke Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4124 L4124 L4124 L4124 L4124 L4124 L4127 L4127	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Ubertrager Spule	Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer Coils Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 150 150 150 150 150 150 150 150	D4203 D4204 D4202 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4403 D4422 D4341 D4508 D4527 D4702 D4702 D4702 D4703 D4703 D4703 D4703	Drossel 6μH8 J	Choke Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4121 L4124 L4124 L4124 L4127 L4127 L4127 L4127 L4127 L4134 L4134	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K  SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Spule Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Spule Spule	Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer Coils Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27590 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 297-27561.001 . 297-27561.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	D4203 D4204 D4202 D4204 D4242 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4403 D4422 D4441 D4508 D4527 D4551 D4702 D4702 D4702 D4702 D4703 D4703 D4703	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4121 L4124 L4124 L4124 L4127 L4127 L4127 L4127 L4134 L4134 L4134	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K  SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Spuie	Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer COILS Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-27568 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	D4203 D4204 D4202 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4403 D4422 D4341 D4528 D4527 D4551 D4702 D4702 D4702 D4702 D4703 D4703 D4703 D4703 D4751 D4751	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4122 L4124 L4124 L4124 L4124 L4127 L4127 L4127 L4127 L4127 L4127 L4134 L4134 L4134 L4134	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K  SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Spule	Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-275680 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27581 . 297-27561.001 . 297-27561.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	D4203 D4204 D4202 D4204 D4242 D4241 D4242 D4303 D4304 D4422 D4341 D4403 D4422 D4441 D4508 D4527 D4551 D4702 D4702 D4702 D4703 D4703 D4703 D4751 D4751	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4121 L4124 L4124 L4124 L4127 L4127 L4127 L4127 L4134 L4134 L4134	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K  SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Spuie	Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer Coils Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	D4203 D4204 D4202 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4403 D4422 D4341 D4528 D4527 D4551 D4702 D4702 D4702 D4702 D4703 D4703 D4703 D4703 D4751 D4751	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4122 L4124 L4124 L4124 L4127 L4127 L4127 L4127 L4134 L4134 L4134 L4134 L4134 L4133 L4137 L4137	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K  SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Übertrager Spule Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Spule Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD	Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27560 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	D4203 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4403 D4422 D4341 D4508 D4527 D4551 D4702 D4702 D4702 D4703 D4703 D4703 D4703 D4751 D4751 D4751 D4751 D47551 D4752 D4752	Drossel 6μH8 J Drossel 2X18MH5  SMD-BAUTEILE  BB 640  BB 535  BB 640  BB 535  BB 639  BB 535	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4124 L4124 L4124 L4127 L4127 L4127 L4127 L4134 L4134 L4134 L4134 L4134 L4134 L4134 L4137 L4137	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K  SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Spule Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD	Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27561.001 . 296-27580 . 296-27580	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	D4203 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4403 D4422 D4341 D4508 D4702 D4702 D4702 D4702 D4703 D4703 D4703 D4703 D4751 D4751 D4751 D4751 D4752 D4752 D4752 D4752	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4121 L4124 L4124 L4124 L4127 L4127 L4127 L4127 L4134 L4134 L4134 L4134 L4134 L4134 L4137 L4137 L4137 L4137 L4137 L4137 L4137 L41437	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K  SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Spuie Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD	Ceramic Filter Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-27567.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27580 . 296-27580 . 297-27561.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	D4203 D4204 D4202 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4422 D4341 D4403 D4422 D4441 D4508 D4527 D4551 D4702 D4702 D4702 D4702 D4703 D4703 D4703 D4751 D4751 D4751 D4751 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752	Drossel 6μH8 J	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4124 L4124 L4124 L4127 L4127 L4127 L4127 L4134 L4134 L4134 L4134 L4134 L4134 L4134 L4137 L4137	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K  SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Spule Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD	Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27561.001 . 296-27580 . 297-27561.001 . 297-27561.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	D4203 D4204 D4202 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4403 D4422 D4341 D4508 D4527 D4702 D4702 D4702 D4702 D4703 D4703 D4751 D4751 D4751 D4751 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4751 D4751 D4751 D4751 D4751	Drossel 6μH8 J Drossel 2X18MH5  SMD-BAUTEILE  BB 640 BB 535 BB 640 BB 535 BB 639 BB 535 BB 639 BB 535 BB 639 BB 535 BB 639 BB 535 BB 639 BB 535 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 5	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4122 L4124 L4124 L4124 L4124 L4124 L4127 L4127 L4127 L4134 L4134 L4134 L4134 L4137 L4137 L4137 L4137 L4137 L4137 L4144 L4144 L4144	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ  POTENTIOMETER Potentiometer 10K  SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Ubertrager Spule Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD	Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	D4203 D4204 D4202 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4403 D4422 D4441 D4508 D4527 D4551 D4702 D4702 D4702 D4702 D4703 D4703 D4703 D4751 D4751 D4751 D4751 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752	Drossel 6μH8 J Drossel 2X18MH5  SMD-BAUTEILE  BB 640  BB 535  BB 640  BB 535  BB 639  BB 535	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4122 L4124 L4124 L4124 L4124 L4124 L4124 L4127 L4127 L4127 L4134 L4134 L4134 L4134 L4134 L4137 L4137 L4137 L4137 L4144 L4144 L4144 L4144 L4144	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K  SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Übertrager Spule Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Spule	Ceramic Filter Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer Coils Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 296-27580 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 151 152 153 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	D4203 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4403 D4422 D4341 D4502 D4702 D4702 D4702 D4703 D4703 D4703 D4751 D4751 D4751 D4751 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4751 D4751 D4751 D4751 D4751 D4751 D4751 D4751 D4771	Drossel 6μH8 J Drossel 2X18MH5  SMD-BAUTEILE  BB 640  BB 535  BB 640  BB 535  BB 639  BB 535  BB 539  BA 592	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4121 L4124 L4124 L4124 L4127 L4127 L4127 L4127 L4137 L4137 L4133 L4134 L4134 L4134 L4134 L4134 L4137 L4137 L4137 L4137 L4144 L4144 L4144 L4144 L4144	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K  SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Spuie Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Spuie	Ceramic Filter Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 297-27561.001 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 296-27580 . 297-27561.001 . 297-27561.001	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 151 152 153 150 151 152 153 150 151 151 152 153 150 151 152 153 150 151 151 152 153 150 150 151 151 152 153 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	D4203 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4403 D4422 D4341 D4403 D4402 D4702 D4702 D4702 D4702 D4703 D4703 D4703 D4751 D4751 D4751 D4751 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D47752	Drossel 6μH8 J Drossel 2X18MH5  SMD-BAUTEILE  BB 640 BB 535 BB 640 BB 535 BB 639 BB 535 BB 639 BB 535 BB 639 BB 535 BB 639 BB 535 BB 639 BB 535 BB 639 BB 535 BB 639 BB 535 BB 639 BB 535 BB 640 BB 535 BB 640 BB 535 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 640 BB 639 BB 535 BB 639 BB 639 BB 535 BB 639 BB 6	Choke Choke SMD Parts Diode	
X4832 X4832 X4832 P4821 L4111 L4111 L4111 L4116 L4116 L4116 L4121 L4121 L4121 L4121 L4124 L4124 L4124 L4127 L4127 L4127 L4127 L4134 L4134 L4134 L4134 L4134 L4137 L4137 L4137 L4137 L4137 L4144 L4144 L4144 L4144 L4144 L4144	Keramik Filter 4,5 MHZ Keramik Filter 4,5 MHZ POTENTIOMETER Potentiometer 10K  SPULEN Übertrager Übertrager Übertrager Übertrager Spule Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Drossel 1µH K 0805 SMD Spule	Ceramic Filter Ceramic Filter POTENTIOMETERS Potentiometer Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil Coil	. 386-27305.020 . 386-27305.020 . 386-27305.020 . 375-27744 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27594 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27570.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-27567.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 297-19612.001 . 296-27580 . 296-27580	155 156 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 152 153 150 151 151 152 153 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150	D4203 D4204 D4222 D4241 D4242 D4303 D4304 D4322 D4341 D4403 D4422 D4341 D4502 D4702 D4702 D4702 D4703 D4703 D4703 D4751 D4751 D4751 D4751 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4752 D4751 D4751 D4751 D4751 D4751 D4751 D4751 D4751 D4771	Drossel 6μH8 J Drossel 2X18MH5  SMD-BAUTEILE  BB 640  BB 535  BB 640  BB 535  BB 639  BB 535  BB 539  BA 592	Choke Choke SMD Parts Diode	

	Board	ArtNr.: 87185		1	_	l Board	ArtNr.: 87195	.050-053
os.Nr. em N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Numm List Part N°.		Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.
	SMD-BAUTEILE	SMD Parts				ALLGEM. MECHAN. TEILE	COMMON MECHANIC	CAL PARTS
4781	BA 592				H1901	Rahmen Signal Board I	Frame	. 549-87173.001
4781 4781	BA 592 BA 592			155 156	H1902	Rahmen Signal Board II	Frame	. 549-87174.001
4806	BAV 99 W	Diode Diode	351-25810 351-27460	156		INTEGR. SCHALTUNGEN	INTEGRATED CIRCU	
4832	BA 592	Diode	351-25810	750	11011	TEA 6422 D	Integrated Circuit	350-25732
4832	BA 592	Diode	351-25810	153	11116	TEA 6415 CD	Integrated Circuit	. 350-25733
4832	BA 592	Diode	351-25810	155	11181	TEA 6415 CD	Integrated Circuit	. 350-25733
4832	BA 592	Diode	351-25810	155	11221	TDA 9141	Integrated Circuit	. 349-23111
4127	BFR 93 AW			150	11221 11251	TDA 9141 TDA4665T / TDA4661T	Integrated Circuit	. 349-23111
4127	BFR 93 AW	Transistor	344-27592	153	11251	TDA4665T / TDA4661T	Integrated Circuit	. 350-27 192 350-27102
4137 4137	BFR 93 AW	I ransistor	344-27592	150	11271	TDA 8501-T	Integrated Circuit	350-24917
4147	BFR 93 AW			153 150	11321	MSP 3400 C-PS-C6	Integrated Circuit	. 350-26631
4147	BFR 93 AW	Transistor	344-27592	153	11321	MSP 3400 C-PS-C6	Integrated Circuit	. 350-26631
4210	BF 1100W-R				11321	MSP 3410D-PS-A	Integrated Circuit	. 350-27265
4310	BF 1100W-R	Transistor	344-27268	1	11321	MSP 3410D-PS-A	Integrated Circuit	. 350-27265
4410	BF 1100W-R	Transistor	344-27268		11341	MC 78 L08 ACP	Integrated Circuit	. 349-24725.020
4702	BCR 148 W	Transistor	344-27270	150	11461	VPC 3215C-PT-A1	Integrated Circuit	. 350-27467
4702	BCR 148 W	Transistor	344-27270	153	11476	SAA 4955	Integrated Circuit	. 350-27386
4702	BCR 148 W	Transistor	344-27270	155	l1481 l1491	SAA 4991	Integrated Circuit	. 350-26521
4702	BCR 148 W	Transistor	344-27270	156	11501	SAA 4955 HCT 4046	Integrated Circuit	. JOU-2/J86
4709 4700	BCR 148 W	Fransistor	344-27270	150	11516	74 HCT 08	Integrated Circuit	. 330-24220 350-15441
1709 1709	BCR 148 W			153	11518	78 L 05 ACP	Integrated Circuit	349-15200 020
709	BCR 148 W			155	11521	MC33269D-3.3	Integrated Circuit	. 350-27212
752	BCR 148 W	Transistor	344-2/2/U 344-27270	156	11531	78 L 05 ACP	Integrated Circuit	. 349-15209.020
752 752	BCR 148 W	Transistor	344-212/U 344-97970	150	11533	MC33269D-3.3	Integrated Circuit	. 350-27212
752	BCR 148 W	Transistor	344-27270	155	11541	SAA 4974 H QFP80	Integrated Circuit	. 350-27211
752	BCR 148 W			156	11551	74 F 04	Integrated Circuit	. 350-15491
1754	BCR 148 W			150	11611	74 HCT 86	Integrated Circuit	. 350-16065
1754	BCR 148 W	Transistor	344-27270	153	11641	TDA 4780-V4	Integrated Circuit	. 349-27676
754	BCR 148 W	Transistor	344-27270	155	11691	SDA9361-A31	Integrated Circuit	. 350-27189
754	BCR 148 W	Transistor	344-27270	156	11776	SDA 5275 P	Integrated Circuit	. 350-26543
772	BCR 148 W			150	11796 11801	GM71C4400C/CJ-60 SABC161RI-LF TQFP-1	Integrated Circuit	. 350-27191
772	BCR 148 W	Transistor	344-27270	153	11846	MN 1280-T	Integrated Circuit	. 350-2/354
772	BCR 148 W	Transistor	344-27270	155	11851	27C801 Q2300 - V1.9	Integrated Circuit	240-27625 221
772 774	BCR 148 W			136	11891	ST24E32F6 / M24C32	Integrated Circuit	349-27023.321
774	BCR 148 W			150	11941	SDA 9187-3X	Integrated Circuit	. 350-27626
774	BCR 148 W			153	11941	SDA 9187-3X	Integrated Circuit	. 350-27626
774	BCR 148 W	Transistor	344-2/2/0	155 156	11951	SDA 9189-A132	Integrated Circuit	. 350-26068
804	BC 857 W	Transistor	344-27468	150	11951	SDA 9189-A132	Integrated Circuit	. 350-26068
1804	BC 857 W			153		BUCHSEN/FASSUNGEN	SOCKETS	
1804	BC 857 W				H1851	IC-Fassung 32-pol		320-22087
804	BC 857 W	Transistor	344-27468	156	H1891	IC-Fassung 8-pol.		
832	BCR 198 W	Transistor	344-27269		W1024	Chinch-Buchse ws	Socket	. 323-20959
832	BCR 198 W				W1029	Chinch-Buchse rt	Socket	. 323-20957
832 832	BCR 198 W				W1031	SCART-Buchse	Socket	. 323-19542
833	BCR 198 W				W1141	SCART-Buchse	Socket	. 323-19542
833	BC 847 BW			150		QUARZE/FILTER	QUARTZES	
833	BC 847 BW			153 155	X1248	3,579545 MHz	Crystal Oscillator	. 385-17695
333	BC 847 BW	Transistor Transist∧r	344-27272	156	X1248	3,579545 MHz	Crystal Oscillator	. 385-17695
B36	BC 847 BW			130	X1249	4,433619 MHz	Crystal Oscillator	. 385-18324
353	BC 847 BW			i	X1249	4,433619 MHz	Crystal Oscillator	. 385-18324
	SPEZIALTEILE	SPEZIAL PARTS			X1279	4,433619 MHz	Crystal Oscillator	. 385-18324
016	Kontaktstift RTM 1/4 5/8.002		4EE 22200		X1279	4,433619 MHz		
016	Kontaktstift RTM 1/4 5/8.002			1	X1327 X1471	18,432 MHz 20,25MHz	Crystal Oscillator	. 385-25502
100	Koax-Buchse				X1701	24,576 MHz HC49/U3H	Crystal Oscillator Crystal Oscillator	. 385-26686
200	Kontaktleiste 6-pol.	Contact ledge	326-27320.006		X1812	11,0592 MHz	Crystal Oscillator	. 300-24903 385 <sub>-</sub> 14721
800	Kontaktleiste 5-pol	Contact ledge	326-27320.005		X1954	20,48 MHz R5		
	•	ŭ			X1954	20,48 MHz R5		
						SMD-BAUTEILE		
					D1001	TZM C 5 V 6	SMD PARTS	054 40550
				1	D1001	TZM C 5 V 6	Diode	. 351-16/58
				i	D1002	TZM C 5 V 6	Diode Diode	. 331-16/38 351-16759
					D1003	TZM C 5 V 6	Diode	351-16758
					D1039	TZM C 5 V 6	Diode	. 351-16758
				1	D1149	TZM C 5 V 6	Diode	. 351-16758
				1	D1277	LS4148-GS08	Diode	. 351-15015
					D1278	LS4148-GS08	Diode	. 351-15015
				1	D1379	LS4148-GS08	Diode	. 351-15015
				1	D1381	LS4148-GS08	Diode	. 351-15015
				1 .	D1468	LS4148-GS08	Diade	251 15015
							Diode	. 351-15015
				1	D1469	LS4148-GS08	Diode	. 351-15015
				1	D1469 D1507	LS4148-GS08BB 619	Diode Diode	. 351-15015 . 351-19847
					D1469 D1507 D1512	LS4148-GS08 BB 619 LS4148-GS08	Diode Diode Diode	. 351-15015 . 351-19847 . 351-15015
				1	D1469 D1507	LS4148-GS08BB 619	Diode	. 351-15015 . 351-19847 . 351-15015 . 351-15015

Signa	l Board	ArtNr.: 87195	.050-053	
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.	
Item N°.	<del>-</del>		List Part N°.	
	SPEZIALTEILE	SPECIAL PARTS		
L1716	Drossel 4µH7 K		208-20600 020	
L1729	Drossel 4µH7 K	Choke	. 290-20009.020	
L1776	Ferritperle	Choke	. 290°20009.020	
L1781	Ferritperle	Choke	. 230°21343	
L1796	Drossei	Choke	200-27343	
L1801	Drossel 4µH7 K	Choke	200-20120	
L1851	Drossel	Choke	200-20009.020	
L1870	Drossei 4µH7 K	Choke	200-20100	
L1875	Drossel 4µH7 K	Choke	200-20009.020	
L1891	Drossel			
L1922	Ferritperle	Choke	. 290-20100	
L1926	Ferritperle			
L1927	Ferritperle			
L1928	Ferritperie	Choke	. 296-27543	
L1929	Ferritperle			
L1929	Chulo Eiter	Unoke	. 296-27543	
L1936	Spule Filter	Filter	. 297-20158	50
L1930 L1937	Spule Filter			51
	Spule Filter	Filter	. 297-20158	50
L1937	Spuie Filter	Filter	. 297-20158	51
L1938 L1938	Spule Filter			50
	Spule Filter			51
L1940	Drossel 4µH7 K			50
L1940	Drossel 4µH7 K	Cnoke	. 298-20689.020	51
L1952	Drossel 4μH7 K	. Choke	. 298-20689.020	50
L1952	Drossel 4μH7 K	Choke	. 298-20689.020	51
L1956	Drossel 4µH7 K			50
L1956	Drossel 4µH7 K			51
L1961	Drossel 4µH7 K	Choke	. 298-20689.020	50
L1961	Drossel 4μH7 K			51
W1001	Flachstecker 0,5x3mm	Flat Plug	. 321-14166	
144600	(Plusanschluß)			
W1003	Stiftleiste 13-pol.	. Contact Ledge	. 326-20074	
W1006	Stiftleiste 3-pol. natur	. Contact Ledge	. 326-20054	
W1016	Stiftleiste 6-pol. rot	. Contact Ledge	. 326-20907	
W1071	Stiftleiste 8-pol. natur	. Contact Ledge	. 326-20469	
W1101	Stiftleiste 8-pol. schwarz	. Contact Ledge	. 326-20826	
W1114	Stiftleiste 3-pol. gelb			50
W1114	Stiftleiste 3-pol. gelb	. Contact Ledge	. 326-20479	51
W1311	Stiftleiste 13-pol.	. Contact Ledge	. 326-20074	
W1613	Stiftleiste 10-pol. natur	. Contact Ledge	. 326-22154	
W1613	Stiftleiste 10-pol. schwarz			
W1681	Stiftleiste 7-pol. natur	. Contact Ledge	. 326-20908	
W1716	Stiftleiste 3-pol. schwarz	. Contact Ledge	326-20055	
W1731	Stiftleiste 13-pol	. Contact Ledge	326-20074	
W1871	Stiftleiste 10-pol. natur			
W1991	Stiftwanne 8-pol. schwarz			

PIP		ArtNr.: 8575	6.050-053	
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Numme List Part N°.	r
	SPEZIALTEILE	SPECIAL PARTS		
K2901	OFW-Filter		290-19700	
L2901	Drossel 22uH K	. Choke	298-20038 020	
L2902	Drossel 22uH K	Choke	298-20038 020	
L2903	Drossel 1uH K	Choke	298-19606 020	
L2910	Spule			
U2900	PIP-Tuner 2002PHC-3X0025 .	Tuner	260-19674	50
U2900	PIP-Tuner 2002PHC-3X0025 .	Tuner	260-19674	51
U2900	PIP-Tuner 2002PHC-3X0025 .	Tuner	260-19674	52
U2900	PIP-Tuner PT 074			53
W2901	Stiftwanne 6-pol. grau			50
W2901	Stiftwanne 6-pol. grau			51
W2901	Stiftwanne 8-pol. schwarz	Contact Cabinet	326-80258	52
W2901	Stiftwanne 8-pol. schwarz			53
W2902	Stiftleiste 3-pol. gelb	Contact Ledge	326-20479	52
W2902	Stiftleiste 3-pol. gelb			53
W2902	Stiftwanne 2-pol. blau, Chassis	. Contact Cabinet	326-80028	50
W2902	Stiftwanne 2-pol. blau, Chassis	. Contact Cabinet	326-80028	51
IR-Fe	rnbedienung	ARTIKEL 870	00.060	
Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Rectall-Numma	

IR-Fernbedienung		ARTIKEL 87000.060			
Pos.Nr. Item N°.			Description	Bestell-Numme List Part N°.	
	GEHÄUSETEIL	E.	CABINET MOUNTI	NG	
	Kontaktmatte		Spring Contact	309-87267.001	
	Lichtleiter	·····	Window	666-87274.001	
	Batteriefeder 2-	fach	Battery Spring	739-85279.001	
	Blattfeder	*******************************	Spring	739-87217.001	
	Batteriedeckei a	arktis	Cover	756-87215.001	
	Gehäuse-Unter	teil arktis	Cover	756-87264.001	
	Gehäuse-Obert	eil arktis	Cover	756-87265.001	
	INTEGR. SCH	LTUNGEN	INTEGRATED CIRC	CUITS	
10101	PCA84C122AT	-216	Integrated Circuit	350-27026	
10101			Integrated Circuit		
	TRANSISTORE	N	TRANSISTORS		
Q0121			Transistor	344-25509	
	DIODEN		DIODES		
D0105	BAS 216	SMD	Diode	351-27279	
D0117			Diode		
D0118	LG T679	SMD	Diode	353-27021	
D0121	F.D.SFH 4515.	·····	Coupler	353-27024	
	SPEZIALTEILE		SPECIAL PARTS		
X0111			Ceramic Filter	386-27022	

PIP		ArtNr.: 85756	.050-053	
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
I2901	INTEGR. SCHALTUNGEN TDA 3852	INTEGRATED CIRCUI		
P2901 P2901 P2901 P2901	POTENTIOMETER Pot. 22K	Potentiometer	. 375-26624 . 375-26624	50 51 52 53
D2910 D2910 D2910 D2910 D2911 D2911 D2911 D2911 D2911 Q2901 Q2904	SMD-BAUTEILE  BB 515	Diode	351-26570 351-26570 351-26570 351-20383 351-26570 351-26570 351-26570 344-14974	50 51 52 53 50 51 52 53

Bildrohrplatte Bildrohrplatte		ARTIKEL 86928.051-055 ARTIKEL 86928.061-065				
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description Bestell-Nr. List Part No	·			
	ALLGEM. MECHAN. TEILE Montageclip BildrPl. IC's	COMMON MECHANICAL PARTS clamp clips				
3371  3381  3391	TDA 6111	INTEGRATED CIRCUITS integrated circuit 349-23123 integrated circuit 349-23123 integrated circuit				
W3020 W3020 W3020 W3020 W3020 W3020 W3020 W3020 W3020	BUCHSEN/FASSUNGEN Bildrohrfassung	SOCKETS  picture tube socket 320-23997  picture tube socket 320-23997  picture tube socket 320-24766   54 64 51 52 53 55 61 62 63				
W3020	Flachstecker,gebogen UG 2 Flachstecker,gebogen UG 2 Flachstecker,gebogen UG 2	picture tube socket 320-24766 flat plug	01 55 01 61			

ne M=	Board Bostell-Bozeichnung	ArtNr.: 871				Board	ArtNr.: 871	
em N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.		Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.
	SMD-BAUTEILE	SMD PARTS	List ruit it		item iv .	CMD DAIFFER F	OND DADTO	LIST PAIT N.
1718	TZM C 4 V 7		351,18302		Q1766	SMD-BAUTEILE BC 847 B	SMD PARTS	244 14074
1719	LS4148-GS08				Q1771	BC 847 B		
731	TZM C12				Q1778	BC 847 B		
1732	LS4148-GS08				Q1781	BC 857 B	Transistor	344-14979
1741		Diode			Q1782	BC 857 B		
1742	LS4148-GS08				Q1783	BC 857 B		
1743	LS4148-GS08				Q1847	BC 847 B		
1754	LS4148-GS08	Diode	351-15015		Q1857	BC 847 B		
1757	LS4148-GS08	Diode	351-15015		Q1859	BC 847 B		
1768	LS4148-GS08	Diode	351-15015		Q1866	BC 857 B		
769	LS4148-GS08	Diode	351-15015		Q1881	BC 857 B	Transistor	344-14979
1773	LS4148-GS08	Diode	351-15015		Q1884	BC 847 B	Transistor	344-14974
1786	TZM C3V0	Diode	351-22085		Q1901	BC 847 B		
1891	TZM C 5 V 6	Diode	351-16758		Q1903	BC 847 B		
903	LS4148-GS08				Q1905	BC 857 B	Transistor	344-14979
1913	LS4148-GS08				Q1906	BC 847 B	Transistor	344-14974
1995	LS4148-GS08	Diode	351-15015		Q1911	BC 847 B		
1997	LS4148-GS08				Q1957	BC 857 B		
1019	BC 857 B	Transistor	344-14979		Q1957	BC 857 B	Transistor	344-14979
1021	BC 847 B				Q1958	BC 857 B	Transistor	344-14979
1026	BC 847 B				Q1958	BC 857 B	Transistor	344-14979
1038	BC 847 B				Q1959	BC 857 B		
039	BC 847 B				Q1959	BC 857 B	Transistor	344-14979
048	BC 847 B				Q1977	BC 847 B	Transistor	344-14974
053	BC 857 B				Q1977	BC 847 B	Transistor	344-14974
057	BC 817-25				Q1982	BC 847 B		
122	BC 847 B				Q1982	BC 847 B	Transistor	344-14974
132	BC 847 B				Q1987	BC 847 B	Transistor	344-14974
136	BC 847 B				Q1987	BC 847 B	Transistor	344-14974
137	BC 847 B			50	Q1992	BC 857 B	Transistor	344-14979
137	BC 847 B			51	Q1996	BC 847 B	Transistor	344-14974
158	BC 847 B					SPEZIALTEILE	SPECIAL PARTS	
163	BC 857 B				L1001	Drossel		000 00450
167	BC 817-25				L1185	Drossel 4µH7 K		
193	BC 857 B				L1221	Drossel 4µH7 K		
198	BC 847 B				L1221	Drossel 4µH7 K	Chake	298-20889.020
205	BC 857 B				L1251	Drossel 4µH7 K		
209	BC 847 B				L1251	Drossel 4µH7 K	Crioke	298-20689.020
214	BC 847 B				L1231	Drossel 10µH K	Chaire	298-20689.020
232	BC 817-25			50	L1271	Drossel 10µH K		
232	BC 817-25			51	L1297	Drossel 10µH K		
241	BC 847 B			50	L1311	Drossel	Choko	200 20156
241	BC 847 B			51	L1312	Drossel	Choke	208-20156
258	BC 817-25			50	L1313	Drossel		
258	BC 817-25			51	L1317	Drossel	Choke	208-20156
266	BC 847 B			50	L1321	Drossel		
266		Transistor		51	L1323	Drossel 4µH7 K		
267	BC 847 B			50	L1349	Drossel 3µH3 K	Choke	298-26644 020
267	BC 847 B			51	L1354	Drossel 3µH3 K		
268	BC 847 B			50	L1382	Drossel 4µH7 K	Choke	208-20680 020
268	BC 847 B			51	L1432	Drossel 1µH5 K	Choke	298-20170 020
273	BC 847 B				L1437	Drossel 1µH5 K	Choke	298-20170 020
278	BC 847 B				L1442	Spule	COIL	297-19403
281	BC 847 B				L1444	Spule	COIL	297-19403
292 361	BC 847 B				L1452	Spule		
363	BC 857 B				L1461	Drossel 10µH K		
363 367	BC 857 B				L1463	Drossel 3µH3 K	Choke	298-26644.020
372	BC 857 B				L1466	Drossel 4µH7 K	Choke	298-20689.020
372 373	BC 847 B				L1468	Drossel 4µH7 K		
37 <b>3</b> 376	BC 847 B				L1476	Drossel	Choke	298-20156
376 381	BC 847 B BC 857 B				L1481	Drossel	Choke	298-20156
393					L1491	Drossei	Choke	298-20156
398	BC 847 B BC 857 B				L1501	Drossel 100μH K	Choke	298-21394.020
113	BC 847 B				L1509	Spule	COIL	297-27385
118	BC 857 B				L1511	Drossel 100μH K	Choke	298-21394.020
12	BF 550				L1516	Drossel 100μH K	Choke	298-21394.020
54	BC 857 B				L1518	Drossel 100μH K	Choke	298-21394.020
62	BC 857 B				L1523	Drossel	Choke	298-20156
69	BC 857 B				L1533	Drossel		
577	BC 857 B				L1536	Drossel	Choke	298-20156
326	BF 550				L1538	Drossel 4µH7 K	Choke	298-20689.020
628					L1541	Drossel	Choke	298-20156
647	BSV 52				L1563	Spule kpl. Bandpaß 4,43M		
573	BC 857 B				L1572	Spule kpl. Bandpaß 4,43M		
382	BC 847 B				L1579	Spule kpl. Bandpaß 4,43M		
741					L1641	Drossel 4µH7 K		
749	BC 847 B				L1647	Spule Filter		
7 <del>49</del> 752	BC 847 B	i ransisioi'	344-14974		L1681	Drossel		
758	BC 847 B				L1691	Drossel 4µH7 K		
. ••	BC 847 B	Transistor			L1696	Drossel 4µH7 K		

Bildrohrplatte	,
Rildrohrnlatte	

### ARTIKEL 86928.051-055 ARTIKEL 86928.061-065

Bildrohrplatte Bildrohrplatte

### ARTIKEL 86928.051-055 ARTIKEL 86928.061-065

Diluit	on platte	ANTINEL 0092	0.001-003		Dilui	mpiane		AUTIVET 9085	COU-1 OU.8	
os.Nr. .em N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr.		Pos.Nr.	Bestell-Bez	eichnung	Description	Bestell-Nr.	
.em w .	Fineheteeker gehagen UC 2	flot plus	List Part N°.		Item N°.	0011 0 05	21/		List Part N°.	
	Flachstecker,gebogen UG 2			63	C3154	220 S 250	JV	electrolytic capacitor	. 360-11762.020	64
	Flachstecker,gebogen UG 2			64	C3154	22U S 250	JV	electrolytic capacitor	. 360-11762.020	65
	Federleiste 4x 3-pol. sw Federleiste 4x 3-pol. sw			51	C3155	220N 100	JV	capacitor	. 359-2/013.020	
	Federleiste 4x 3-pol. sw			54 55	C3360 C3366	22U S 250	)UV	capacitor	. 357-21868	
	Federleiste 4x 3-pol. sw				C3367	22U S 250	JV	electrolytic capacitor	. 360-11762,020	
				61		100 0 200	ον	electrolytic capacitor	. 360-11762.020	
	Federleiste 4x 3-pol. sw			63	C3368	100N W 200	JUV	capacitor	. 357-21868	
	Federleiste 4x 3-pol. sw			64	C0373 C0383	100N K 25	0UV	capacitor	. 359-26910.020	
W3152	Federleiste 4x 3-pol. sw Stiftwanne 2-pol. sw., stehend .			65		100N K 23	50V	capacitor	. 359-26910.020	
W3152	Stiftwanne 2-pol. sw.,stehend .			51	C0393			capacitor	. 359-26910.020	
W3152	Stiftwanne 2-pol. sw.,stehend .			53		WIDERSTÄI	NDE	RESISTORS		
W3152	Stiftwanne 2-pol. sw., stehend .			54	R3153	3R3 K (	0207	resistor	. 366-11790	51
W3152				55	R3153			resistor		53
W3152	Stiftwanne 2-pol. sw.,stehend .			61	R3153	3R3 K (	0207	resistor	. 366-11790	54
W3152	Stiftwanne 2-pol. sw.,stehend .			63	R3153	3R3 K (	0207	resistor	. 366-11790	55
W3152 W3152	Stiftwanne 2-pol. sw.,stehend .			64	R3153	3R3 K (	0207	resistor	. 366-11790	61
	Stiftwanne 2-pol. sw.,stehend .			65	R3153	3R3 K (	0207	resistor	. 366-11790	63
W3201	Stiftleiste 7-pol. natur			61	R3153	3R3 K (	0207	resistor	366-11790	64
W3201	Stiftleiste 7-pol. natur			62	R3153	3R3 K (	0207	resistor	366-11790	65
W3201	Stiftleiste 7-pol. natur			63	R3362	820R K		resistor		05
W3201	Stiftleiste 7-pol. natur			64	R3366	270R J		resistor		
W3201	Stiftleiste 7-pol. natur			65	R3367			resistor		
W3201	Stiftwanne 7-pol. sw.,	contact cabinet	326-78727	51	R3368			resistor		
	VT-Decoder				R3374		/- / / 0207	resistor	267 26002	
V3201	Stiftwanne 7-pol. sw.,	contact cabinet	326-78727	52	R3378	560R K	0207	resister	. J07-2099J	,
	VT-Decoder				R3378	560R K		resistor		54
W3201	Stiftwanne 7-pol. sw	contact cabinet	326-78727	53		560R K	0411	resistor	. 365-15309	55
	VT-Decoder			l	R3378		0411	resistor	. 365-15309	63
W3201	Stiftwanne 7-pol. sw.,	contact cabinet	326-78727	54	R3378	560R K	0411	resistor	. 365-15309	64
	VT-Decoder				R3378	560R K		resistor		65
W3201	Stiftwanne 7-pol. sw.,	contact cabinet	326-78727	55	R3378	820R K		resistor		51
	VT-Decoder				R3378	820R K	0411	resistor	. 365-77681	52
W3258	Stiftwanne 3-pol. sw.,	contact cabinet	326-77675	53	R3378	820R K		resistor		53
	Kopfhörerverst.				R3378	820R K	0411	resistor	. 365-77 <b>6</b> 81	61
W3301	Stiftwanne 4-pol. rot,	contact cabinet	326-79622			WIDERSTÄI	NDE	RESISTORS		
	Chassis ST17				R3378	820R K		resistor	365-77691	62
	TRANSICTOREN	TDANGIOTODO		1	R3384			resistor		ŰŽ.
00004	TRANSISTOREN	TRANSISTORS			R3388	560R K		resistor		54
Q3221	BC 640			51	R3388	560R K		resistor		55
Q3221	BC 640	transistor	346-25720.020	53	R3388	560R K	0411	resistor	365-15309	63
Q3221	BC 640	transistor	346-25720.020	54	R3388	560R K		resistor		64
Q3221	BC 640	transistor	346-25720.020	55	R3388	560R K		resistor		65
Q3221	BC 640	transistor	346-25720.020	61	R3388	820R K		resistor		51
Q3221	BC 640	transistor	346-25720.020	63	R3388	820R K		resistor		52
Q3221	BC 640	transistor	346-25720.020	64	R3388	820R K		resistor		53
Q3221	BC 640	transistor	346-25720.020	65	R3388	820R K		resistor		61
Q3222	BC 639	transistor	346-75622.020	51	R3388	820R K		resistor		62
Q3222	BC 639	transistor	346-75622.020	53	R3394		0207	resistor	367.36003	02
Q3222	BC 639	transistor	346-75622.020	54	R3398	560R K	0/11	resistor	307-20333	54
Q3222	BC 639			55	R3398	560R K	0411			55
Q3222	BC 639			<b>6</b> 1 j	R3398	560R K		resistor	. 555 15555	
73222	BC 639			63	R3398	560R K		resistor		63
J3222	BC 639			64	R3398	560R K		resistor		64
Q3222	BC 639	transistor	346-75622.020	65	R3398	820R K				65
	DIODEN	DIODES			R3398	820R K		resistor		51
D3153	BA 157		252 44700	51	R3398	820R K	0411	resistor	. 365-77681	52
D3153	BA 157			1	R3398	820R K		resistor		53
D3153	BA 157			53				resistor		61
D3153	BA 157			54	R3398	820R K	0411	resistor	. 365-77681	62
D3153	BA 157			55		SMD-BAUTI	EILE	SMD PARTS		
				61	D3218	BA 582		diode	351-17995	51
D3153	BA 157			63	D3218	BA 582	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	diode	. 351-17995	53
D3153	BA 157			64	D3218			diode		54
D3153	BA 157			65	D3218	BA 582	•••••••••••••••••••••••••••••	diode	251-17005	55
D3351	SD 103 C				D3218	BA 592	***************************************	diode	251-17993	
D3367	1 N 4007	diode	. 352-79585		D3218	BA 582	***************************************	diode	. 331-1/993	61
	KONDENSATOREN	CAPACITORS		į	D3218	DA 502	***************************************	diode	. 351-17995	63
C3153	100P K 500V		257,20272,020	E1		DA 502	•••••••••••••	. aloae	. 351-17995	64
C3153	100P K 500V			51	D3218	DA 502	••••••	diode	. 351-1/995	65
	100P K 500V			53	D3219	DA 552	•	. diode	. 351-17995	51
		capacitoi	257 20272.020	54	D3219	DA 582	•	diode	. 351-17995	53
C3153	100P K 500V		. 35/-20272.020	55	D3219	BA 582	·····	diode	. 351-17995	54
C3153 C3153	100P K 500V								DE4 4700E	55
C3153 C3153 C3153	100P K 500V	capacitor	. 357-20272.020	61	D3219	DA 302		. diode	. 351-1/995	
C3153 C3153 C3153 C3153	100P K 500V 100P K 500V	capacitor	. 357-20272.020 . 357-20272.020	63	D3219	BA 582		. diode	. 351-17995	61
C3153 C3153 C3153 C3153 C3153	100P K 500V 100P K 500V 100P K 500V 100P K 500V	capacitor	. 357-20272.020 . 357-20272.020 . 357-20272.020	63 64	D3219 D3219	BA 582 BA 582		diode	. 351-17995 . 351-17995	61 63
C3153 C3153 C3153 C3153 C3153 C3153	100P K 500V 100P K 500V 100P K 500V 100P K 500V	capacitor	. 357-20272.020 . 357-20272.020 . 357-20272.020 . 357-20272.020	63 64 65	D3219 D3219 D3219	BA 582 BA 582 BA 582		diodediode	. 351-17995 . 351-17995 . 351-17995	61 63 64
C3153 C3153 C3153 C3153 C3153 C3153 C3154	100P K 500V	capacitor	. 357-20272.020 . 357-20272.020 . 357-20272.020 . 357-20272.020 . 360-11762.020	63 64 65 51	D3219 D3219 D3219 D3219	BA 582 BA 582 BA 582 BA 582		diode	. 351-17995 . 351-17995 . 351-17995 . 351-17995	61 63
C3153 C3153 C3153 C3153 C3153 C3153 C3154 C3154	100P K 500V	capacitor	. 357-20272.020 . 357-20272.020 . 357-20272.020 . 357-20272.020 . 360-11762.020 . 360-11762.020	63 64 65 51 53	D3219 D3219 D3219 D3219 D3341	BA 582 BA 582 BA 582 BA 582 LS4148-GS0	08	diode	. 351-17995 . 351-17995 . 351-17995 . 351-17995 . 351-15015	61 63 64
C3153 C3153 C3153 C3153 C3153 C3153 C3154 C3154 C3154	100P K 500V	. capacitor	. 357-20272.020 . 357-20272.020 . 357-20272.020 . 357-20272.020 . 360-11762.020 . 360-11762.020 . 360-11762.020	63 64 65 51	D3219 D3219 D3219 D3219 D3341 D3342	BA 582 BA 582 BA 582 BA 582 LS4148-GS0 LS4148-GS0	08	diode	. 351-17995 . 351-17995 . 351-17995 . 351-17995 . 351-15015	61 63 64
C3153 C3153 C3153 C3153 C3153 C3153 C3154 C3154 C3154 C3154	100P K 500V	. capacitor	357-20272.020 357-20272.020 357-20272.020 357-20272.020 360-11762.020 360-11762.020 360-11762.020	63 64 65 51 53	D3219 D3219 D3219 D3219 D3341	BA 582 BA 582 BA 582 LS4148-GS0 LS4148-GS0 TZM C 5 V 6	D8	diode	. 351-17995 . 351-17995 . 351-17995 . 351-17995 . 351-15015 . 351-15015 . 351-16758	61 63 64
C3153 C3153 C3153 C3153 C3153 C3153 C3154 C3154 C3154	100P K 500V	. capacitor	357-20272.020 357-20272.020 357-20272.020 357-20272.020 360-11762.020 360-11762.020 360-11762.020 360-11762.020	63 64 65 51 53 54	D3219 D3219 D3219 D3219 D3341 D3342	BA 582 BA 582 BA 582 BA 582 LS4148-GS0 LS4148-GS0 TZM C 5 V 6 LS4148-GS0	D8	diode	. 351-17995 . 351-17995 . 351-17995 . 351-17995 . 351-15015 . 351-15015 . 351-15058	61 63 64

Bildro	hrplatte	ARTIKEL 869	28.051-055		Bildro	ohrplatte	ARTIKEL	86928.051-055	
Bildro	hrplatte	ARTIKEL 869	28.061-065		Bildro	hrplatte	ARTIKEL	86928.061-065	
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.		Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nr. List Part N°.	
D3376	LS4148-GS08	. diode			H3146	Kabelhalter 3-pol.	cable support		65
D3381	LS4148-GS08	. diode	351-15015		L3226	Drossel 2x 33uH	choke	298-24612	51
D3386	LS4148-GS08	. diode	351-15015		L3226	Drossel 2x 33uH			53
D3391	LS4148-GS08				L3226	Drossel 2x 33uH			54
D3396	LS4148-GS08				L3226	Drossel 2x 33uH			55
Q3157 Q3157	BC 865 B			51	L3226	Drossel 2x 33uH	choke	298-24612	61
Q3157 Q3157	BC 865 B			53 54	L3226	Drossel 2x 33uH	choke	298-24612	63
Q3157	BC 865 B	transistor	344-26954 344-26954	55	L3226 L3226	Drossel 2x 33uH Drossel 2x 33uH			64
Q3157	BC 865 B	transistor	344-26954	61	L3226	Drossel 4uH7 K			65
Q3157	BC 865 B			63	L3371	Verzögerungsleitung			51
Q3157	BC 865 B	. transistor	344-26954	64	L3371	Verzögerungsleitung			53
Q3157	BC 865 B			65	L3371	Verzögerungsleitung 40nsec			54
Q3161	BC 847 B	. transistor	344-14974		L3371	Verzögerungsleitung 40nsec			<b>5</b> 5
Q3171	BC 847 B				L3371	Verzögerungsleitung 40nsec.			61
Q3181 Q3204	BC 847 B				L3371	Verzögerungsleitung 40nsec.			63
Q3204 Q3204	BC 847 B			51 53	L3371	Verzögerungsleitung 40nsec.			64
Q3204	BC 847 B	transistor	344-14974 344-14974	53 54	L3371 L3371	Verzögerungsleitung 40nsec			65
Q3204	BC 847 B	. transistor	344-14974	55	L3378	Verzögerungsleitung 20nsec Drossel 10uH K 1206 SMD			64 54
Q3204	BC 847 B			61	L3378	Drossel 10uH K 1206 SMD			55
Q3204	BC 847 B	. transistor	344-14974	63	L3378	Drossel 10uH K 1206 SMD			63
Q3204	BC 847 B	. transistor	344-14974	64	L3378	Drossel 10uH K 1206 SMD			64
Q3204	BC 847 B			65	L3378	Drossel 10uH K 1206 SMD		296-26533	65
Q3211	BC 857 B			54	L3381	Verzögerungsleitung			5
Q3211	BC 857 B			55	L3381	Verzögerungsleitung			53
Q3211 Q3211	BC 857 B	. transistor	344-149/9	61	L3381	Verzögerungsleitung 40nsec	•		54
Q3211	BC 857 B	transistor	344-14979	63 64	L3381 L3381	Verzögerungsleitung 40nsec			55
Q3211	BC 857 B			65	Losoi	Verzögerungsleitung 40nsec.			61
Q3211	BC 807-25			51		SPEZIALTEILE	SPECIAL PAR		
	SMD-BAUTEILE	SMD PARTS		•	L3381	Verzögerungsleitung 40nsec.			63
Q3211	BC 807-25		344-16064	53	L3381 L3381	Verzögerungsleitung 40nsec			64
Q3213	BC 847 B			51	L3381	Verzögerungsleitung 40nsec Verzögerungsleitung 20nsec			65 64
Q3213	BC 847 B			53	L3388	Drossel 10uH K 1206 SMD			54
Q3213	BC 847 B			54	L3388	Drossel 10uH K 1206 SMD			55
Q3213	BC 847 B	. transistor	344-14974	55	L3388	Drossel 10uH K 1206 SMD			63
Q3213	BC 847 B	. transistor	344-14974	61	L3388	Drossel 10uH K 1206 SMD			64
Q3213	BC 847 B			63	L3388	Drossel 10uH K 1206 SMD			<b>6</b> 5
Q3213 Q3213	BC 847 B			64	L3391	Verzögerungsleitung			51
Q3213 Q3216	BC 847 B			65	L3391	Verzögerungsleitung			53
Q3216	BC 847 B	transistor	344-14974	51 53	L3391 L3391	Verzögerungsleitung 40nsec			54
Q3216	BC 847 B	transistor	344-14974	53 54	L3391	Verzögerungsleitung 40nsec Verzögerungsleitung 40nsec			55 61
Q3216	BC 847 B	transistor	344-14974	55	L3391	Verzögerungsleitung 40nsec.			63
Q3216	BC 847 B			61	L3391	Verzögerungsleitung 40nsec.	delay line		64
Q3216	BC 847 B	. transistor	344-14974	63	L3391	Verzögerungsleitung 40nsec			65
Q3216	BC 847 B	. transistor	344-14974	64	L3391	Verzögerungsleitung 20nsec			64
Q3216	BC 847 B			65	L3398	Drossel 10uH K 1206 SMD			54
Q3341 Q3343	BC 857 B				L3398	Drossel 10uH K 1206 SMD			55
Q3376	BC 847 B BFN 22 / BF822			E 4	L3398	Drossel 10uH K 1206 SMD			<b>6</b> €
Q3376	BFN 22 / BF822	transistor	344-15349	54 55	L3398 L3398	Drossel 10uH K 1206 SMD Drossel 10uH K 1206 SMD			64 65
Q3376	BFN 22 / BF822			63	N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.			65 51
Q3386	BFN 22 / BF822			54	N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.			51 54
Q3386	BFN 22 / BF822	. transistor	344-15349	55	N3146	Kabelbaum 3-pol. 200ig. schw.			55
Q3386	BFN 22 / BF822	. transistor	344-15349	63	N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.			61
Q3396	BFN 22 / BF822			54	N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.			63
Q3396	BFN 22 / BF822			55	N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.			64
Q3396	BFN 22 / BF822	transistor	344-15349	63	N3146	Kabelbaum 3-pol. 200lg. schw.	cable harness	171-86432	65
	SPEZIALTEILE	SPECIAL PARTS							
	Fiachbandltg. grau 3x 0,5			51					
	Flachbandltg. grau 3x 0,5			54					
	Flachbanditg, grau 3x 0,5			55					
	Flachbanditg, grau 3x 0,5			61					
	Flachbanditg. grau 3x 0,5 Flachbanditg. grau 3x 0,5			63 64					
	Flachbanditg. grau 3x 0,5			65					
	Verbindungsleitung 400lg. grün			00					
	Masseleitg. kpl. Bildrohrerdung								
	Flachstecker,gebogen UG 2			65					
	Kühlblech	heat sink	509-86085.001						
1104 45	Krallenkabelschuh								
H3146	Kabelhalter 3-pol.			51	į				
H3146 H3146	Kabelhalter 3-pol.			54	İ				
H3146	Kabelhalter 3-polKabelhalter 3-pol			55 61					
H3146	Kabelhalter 3-pol.	cable support	530-81851 101	61 63					
H3146	Kabelhalter 3-pol.	cable support	530-81851.101	64					
	- F				1				

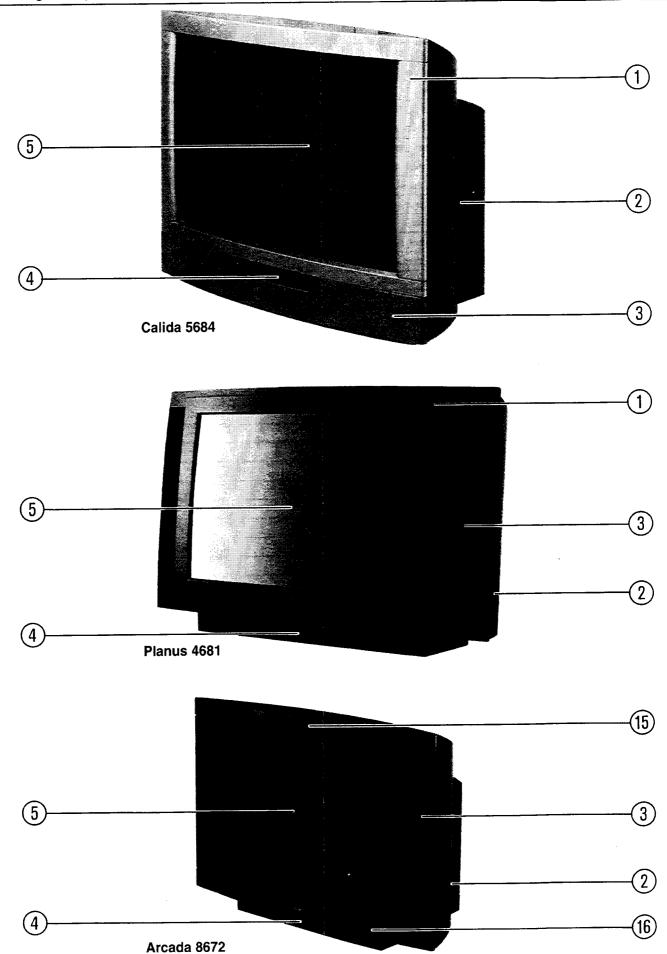
Rotat	ion Panel	ArtNr.: 8728	ArtNr.: 87281.050/051				
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Best List	tell-Nr. Part N°.			
		INTEGR.SCHALTUN	GEN	INTEGRA	ATED		
	CIRCUITS						
10001	LM 2902-M	Integrated Circuit	350-1	9705			
10002	74 HCT 86	Integrated Circuit	350-1	6065	50		
	TRANSISTOREN	TRANSISTORS					
Q0026	BC 547 B	Transistor	346-7	4983.020			
Q0028	BC 557 B	Transistor	346-7	4878.020			
Q0047	BC 547 B	Transistor	346-7	4983.020			
Q0048	BC 557 B	Transistor	346-7	4878.020			
	SMD-BAUTEILE	SMD PARTS					
Q0001	BC 847 B	Transistor	344-1	4974	50		
Q0002	BC 847 B	Transistor	344-1	4974	50		
Q0003	BC 847 B	Transistor	344-1	4974	50		
Q0004	BC 847 B				50		
Q0005	BC 847 B	Transistor	344-1	4974	50		
Q0006	BC 847 B				50		
Q0010	BC 847 B				50		
Q0014	BC 847 B	Transistor	344-1	4974	50		
	SPEZIALTEILE	SPECIAL PARTS					
L0001	Drossel 4µH7 K	Choke	298-1	8104.020	50		
W0001	Stiftleiste 3-pol. schwarz						
W0002	Stiftleiste 10-pol. rot				50		
W0003	Stiftleiste 10-pol. schwarz	Contact Ledge	326-2	7651	50		
W0031	Stiftwanne 2-pol. grün	Contact Cabinet	326-2	6769			

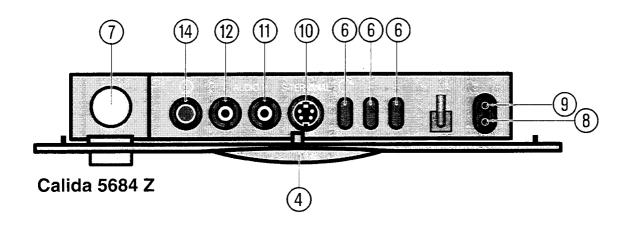
SAT \	/ - EINHEIT	ARTIKEL 8689	8.050/51	
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer List Part N°.	
	BAUGRUPPEN	UNITS		
U 0110	Sat-Tuner SF1216/FHM			
	INTEGR.SCHALTUNGEN	INTEGRATED CIRCUI		
1 0230	LM 2903 D SMD	integrated circuit	. 350-21674	_
1 0400 1 0700	TDA 8745 QFP44 SMD	integrated circuit	. 350-26772	50
0850	TDA 8442TL 074 SMD	integrated circuit	349-21106	
0000		-	. 350-21113	
	QUARZE/FILTER	QUARTZES		
< 0402	4,0 MHz R5	crystal oscillator	. 385-20171	5
	POTENTIOMETER	POTENTIOMETERS		
0871	1K	potentiometer	. 375-18289	
	KONDENSATOREN	CAPACITORS		
0864	4U7 R 16V BP		360-79039	
	WIDERSTÄNDE		. 000-73003	
2 0000		RESISTORS		
R 0203 R 0204	3R3 F 1 W 2R2 G 0414			
R 0251	10R K 4 W			
R 0291	1R J 0207			
10251			307-24709.020	
	SMD TEILE	SMD PARTS		
	BC 847 B SMD			
	BC 857 B SMD			
	D1F60 SMD			
0211	LS4148-GS08TZM B5 V6 SMD			
0260	TZM C3V0 SMD			
0252	BCP 69-25 SMD			
K ULUL			344-20730	
	SPEZIALTEILE	SPECIAL PARTS		
0000	Abschirmung Sat Iv			
1 0000	Kühlkörper 65,3x25x18mm			
1 0000	Schraube		432-24287	
J030	Integr. Schaltung LM 317 STM		240 10075	
0500	Integr. Schaltung LM 317 STM			
	ALICUI. 26 MINULU	integrated circuit	330-23124	

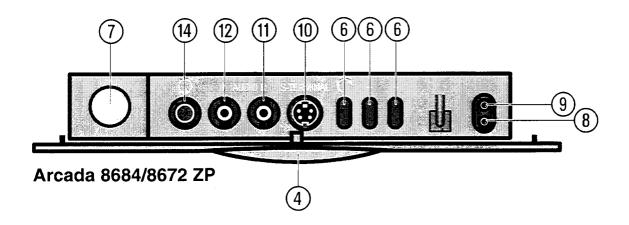
Buchse Weiss Buchse Rot	Dower transformer	Bestell-Nummer List Part N°.  387-25050 490-22142 CAL PARTS 602-84535.011 ITS 291-22155 349-15209.020 323-17954 323-17952	
EN/ afo  EM.MECHAN.TEILE für Diode  SR.SCHALTUNGEN 5360 5 ACP  SEN/FASSUNGEN Buchse Weiss Buchse Rot	COILSrelay	List Part N°.  387-25050 490-22142  CAL PARTS 602-84535.011  ITS 291-22155 349-15209.020 323-17954 323-17952	
em.MECHAN.TEILE für Diode GR.SCHALTUNGEN 5360 5 ACP SENFASSUNGEN Buchse Weiss Buchse Rot	relay	490-22142  CAL PARTS 602-84535.011  ITS 291-22155 349-15209.020 323-17954 323-17952	_
em.MECHAN.TEILE für Diode  GR.SCHALTUNGEN 5360 5 ACP  SENFASSUNGEN Buchse Weiss Buchse Rot	Dower transformer	490-22142  CAL PARTS 602-84535.011  ITS 291-22155 349-15209.020 323-17954 323-17952	
EM.MECHAN.TEILE für Diode	COMMON MECHANIC holder	CAL PARTS 602-84535.011 ITS 291-22155 349-15209.020 323-17954 323-17952	
für Diode	INTEGRATED CIRCU INTEGRATED CIRCU IN receiver unit integrated circuit SOCKETS SOCKET SOCKET	602-84535.011 ITS 291-22155 349-15209.020 323-17954 323-17952	
RR.SCHALTUNGEN 5360 5 ACP SENFASSUNGEN Buchse Weiss Buchse Rot	INTEGRATED CIRCU . IR receiver unit integrated circuit SOCKETS . socket socket	291-22155 349-15209.020 323-17954 323-17952	
5360 5 ACP SEN/FASSUNGEN Buchse Weiss Buchse Rot	. IR receiver unit	291-22155 349-15209.020 323-17954 323-17952	
5 ACP SEN/FASSUNGEN Buchse Weiss Buchse Rot	SOCKETS SOCKET SOCKET SOCKET SOCKET SOCKET	349-15209.020 323-17954 323-17952	
SENFASSUNGEN Buchse WeissBuchse Rot	SOCKETSsocketsocket	323-17954 323-17952	
Buchse Weiss Buchse Rot	socketsocket	323-17952	
Buchse Rot	socketsocket	323-17952	
	. socket		
IN-Buchse			
Buchse Gelb	. socket		54
rerbuchse (Klinke)	headphone socket	323-15966	
EN	DIODES		
1000 L5B	. rectifier	354-80785	
9-H rot	. diode	353-22140	
89-H grün	. diode	353-22141	
LTER	SWITCHES		
für C,-,+	.switch	467-17895	
für C,-,+			
für C,-,+			
halter			55
halter		471-25599	54
RSTÄNDE	RESISTORS		
	. resistor	367-19664	54
U411	SMD PARTS		
EILE			
TEILE 7 B SMD			
TEILE 7 B SMD			
FEILE 7 B SMD 3-GS085 5 V 6 SMD	all a alas	351-1/532	
	7 B SMD 3-GS08 5 V 6 SMD	7 B SMD transistor	EILE         SMD PARTS           P B SMD         transistor         344-14974           3-GS08         diode         351-15015           5 V 6 SMD         diode         351-16758           12 SMD         diode         351-17532

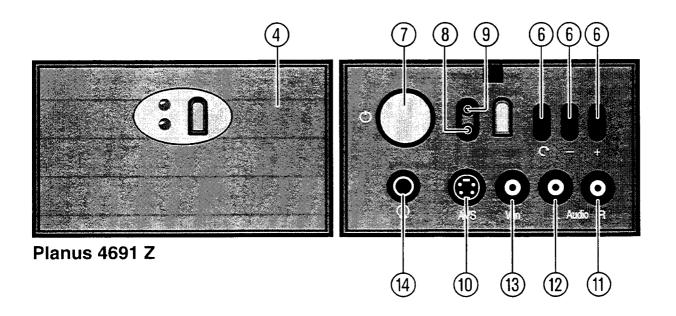
NOTIZEN • NOTES • NOTES • ANNOTAZIONI					
<del></del>					
 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					

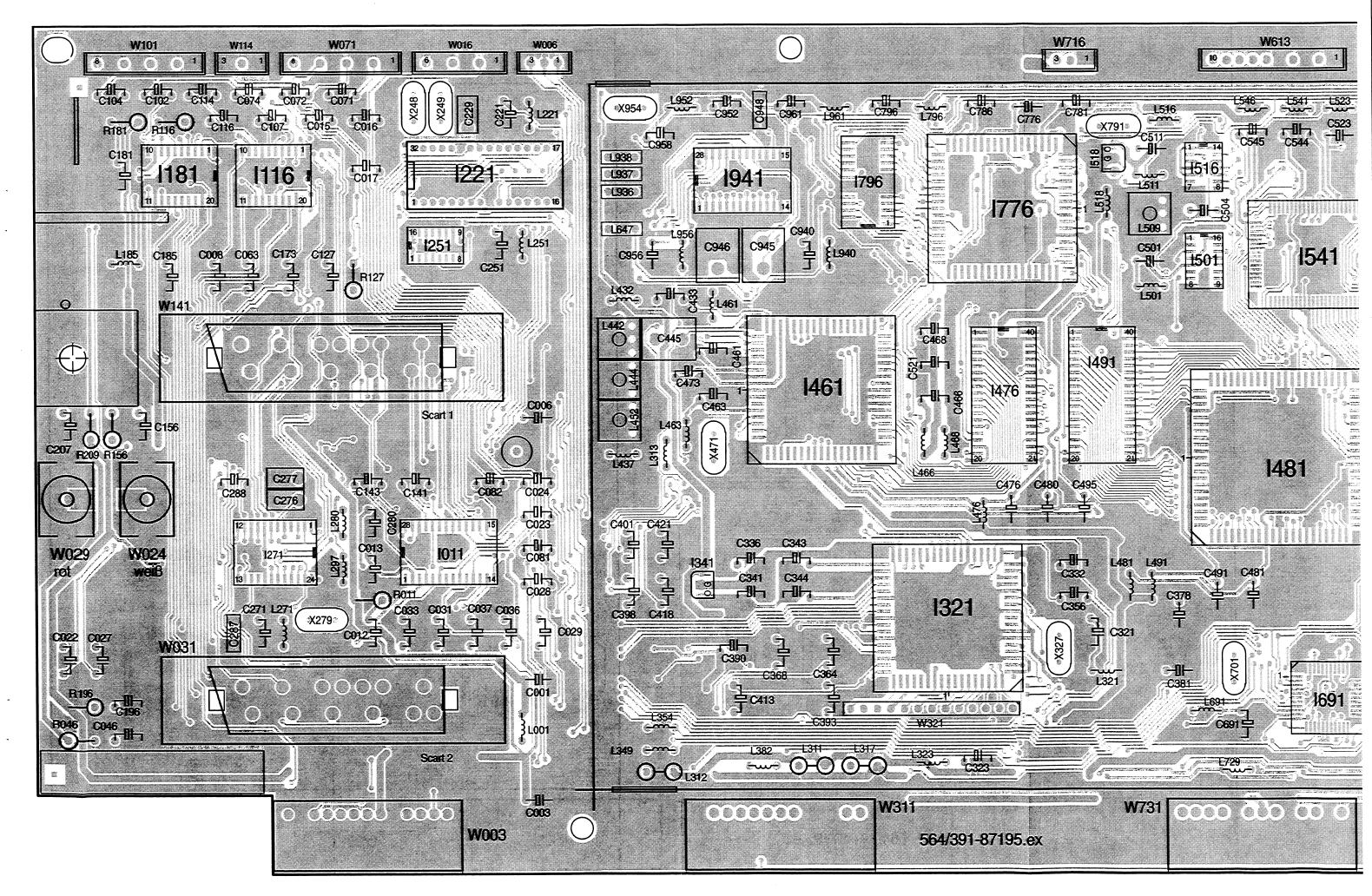
	Montageteil	e • Mounting parts	Calida Se	<b>3</b> 8 <sup>14</sup> ~(1	Egin Book	Susur,
	750-86277.002	Gehäuse, graphit • Cabinet, graphite	X	Υ.		·
	750–86277.006	Gehäuse, platin • Cabinet, platinum	Х			
	750-86277.008	Gehäuse, titan • Cabinet, titan	X			
	750-86607.002	Gehäuse, schwarz-hochglanz • Cabinet, black high polish		Χ		
	750-86607.003	Gehäuse, blau-hochglanz • Cabinet, blue high polish		X		
Ü	750-86607.004	Gehäuse, strat. braun • Cabinet, strat. brown		X		
	750-86607.004	Gehäuse, strat. rot • Cabinet, strat. red		X		
	750-85717.002	Gehäuse, schwarz • Cabinet, black			X	
	750-87074.002	Gehäuse, schwarz • Cabinet, black				Χ
	750-87074.003	Gehäuse, arktis • Cabinet, arctic				X
2	775-86278.002	Rückwand, schwarz • Rear panel, black	Х	Х		- 1
	775-86278.003	Rückwand, mittelgrau • Rear panel, middle-grey	X			
	775–85718.002	Rückwand, schwarz • Rear panel, black			Х	
	775–87075.002	Rückwand, schwarz • Rear panel, black		<del></del>		Χ
	775–87075.002	Rückwand, arktis • Rear panel, arctic	1			X
	708-86276.002	Ziergitter, schwarz • Omamental grille, black	Χ			
3	708–86276.006	Ziergitter, platin • Ornamental grille, platinum	X			
	708-86276.008	Ziergitter, titan • Ornamental grille, titan	X			
	703-86498.002	Ziergitter, schwarz • Ornamental grille, black		X		
	703–85719.002	Ziergitter, schwarz • Omamental grille, black			Х	
	708-87077.012	Ziergitter, schwarz • Ornamental grille, black				Χ
	708–87077.013	Ziergitter, arktis • Ornamental grille, arctic				X
<u>(4)</u>	706-85748.103	Klappe für Bedienteil, schwarz • Flap for control unit, black	Х		2.2	
	706-85748.104	Klappe für Bedienteil, mittelgrau • Flap for control unit, middle-grey	X			
	706-85748.111	Klappe für Bedienteil, schwarz • Flap for control unit, black		X	Х	
$\overline{}$	706–86737.002	Klappe für Bedienteil, schwarz • Flap for control unit, black				X
	706–86737.003	Klappe für Bedienteil, metallic • Flap for control unit, ,metallic				$\frac{\chi}{\chi}$
5	345–26133	Bildröhre A 80 EFF 002 X 43 • Picture tube A 80 EFF 002 X 43	X	X		
	345–26377	Bildröhre A 76 ESF 002 X 43 • Picture tube A 76 ESF 002 X 43				X
	345–23910	Bildröhre W 68 ESF 002 X 43 • Picture tube W 68 ESF 002 X 43			Х	
6	682-85081.111	Knopf für Taster • Button for key switch	Х	Χ		Х
	682-85081.101	Knopf für Taster • Button for key switch			X	
7	682-85749.101	Knopf für Netzschalter • Button for main switch	Х			<del>.</del>
	682-85724.101	Knopf für Netzschalter • Button for main switch		Χ	X	
	682-84569.101	Knopf für Netzschalter • Button for main switch				X
8	353-22140	LED LR 3369-H rot • LED LR 3369-H red	Х	Х	X	X
9	353-22141	LED LG 3369-H grün • LED LG 3369-H green	X	X	X	X
<u>9</u> 10	323-18108	Mini-DIN-Buchse • Socket	X	X	X	X
$\overline{\mathbb{1}}$	323-17952	Cinch-Buchse, rot • Cinch socket, red	X	X	X	X
(12) (13)	323-17954	Cinch-Buchse, weiß • Cinch socket, white	X	$\frac{\lambda}{X}$	X	X
(13)	323-24614	Cinch-Buchse, gelb • Cinch socket, yellow				X
(14)	323-15966	Kopfhörerbuchse • Headphone socket	Х	Χ	X	X
15	703-85721.003	Abdeckung oben schwarz • cover at the top black		<del></del>	X	
	703-85721.004	Abdeckung oben blau • cover at the top blue			X	
	703-85721.006	Abdeckung oben strat, braun • cover at the top strat, brown			X	
16	703-85722.003	Abdeckung unten schwarz • cover at the bottom black			X	
	703-85722.004	Abdeckung unten blau • cover at the bottom blue			X	
	703–85722.006	Abdeckung unten strat. braun • cover at the bottom strat. brown	<u> </u>		X	
		3 State State Soliciti State Brown			<b>^</b>	

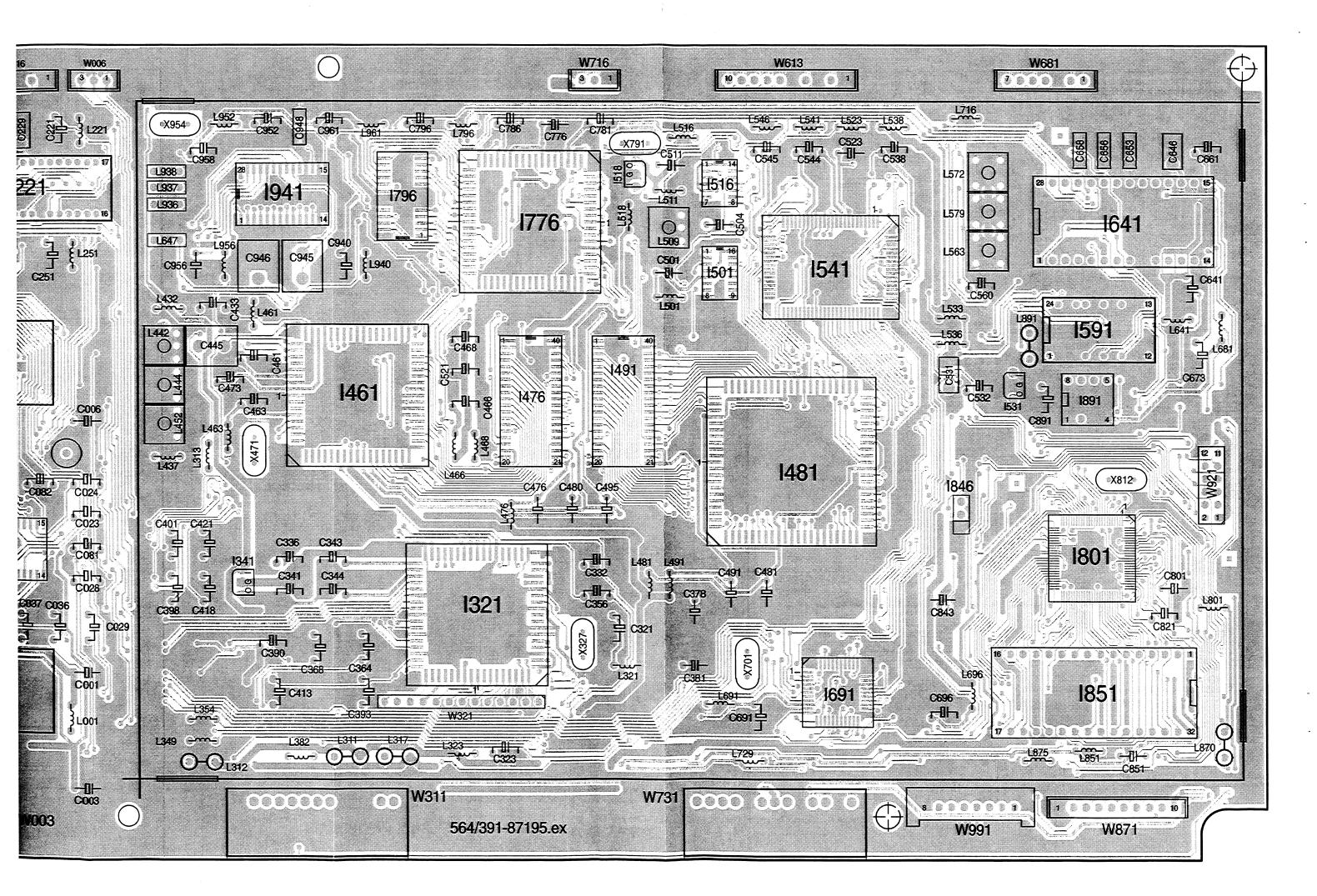


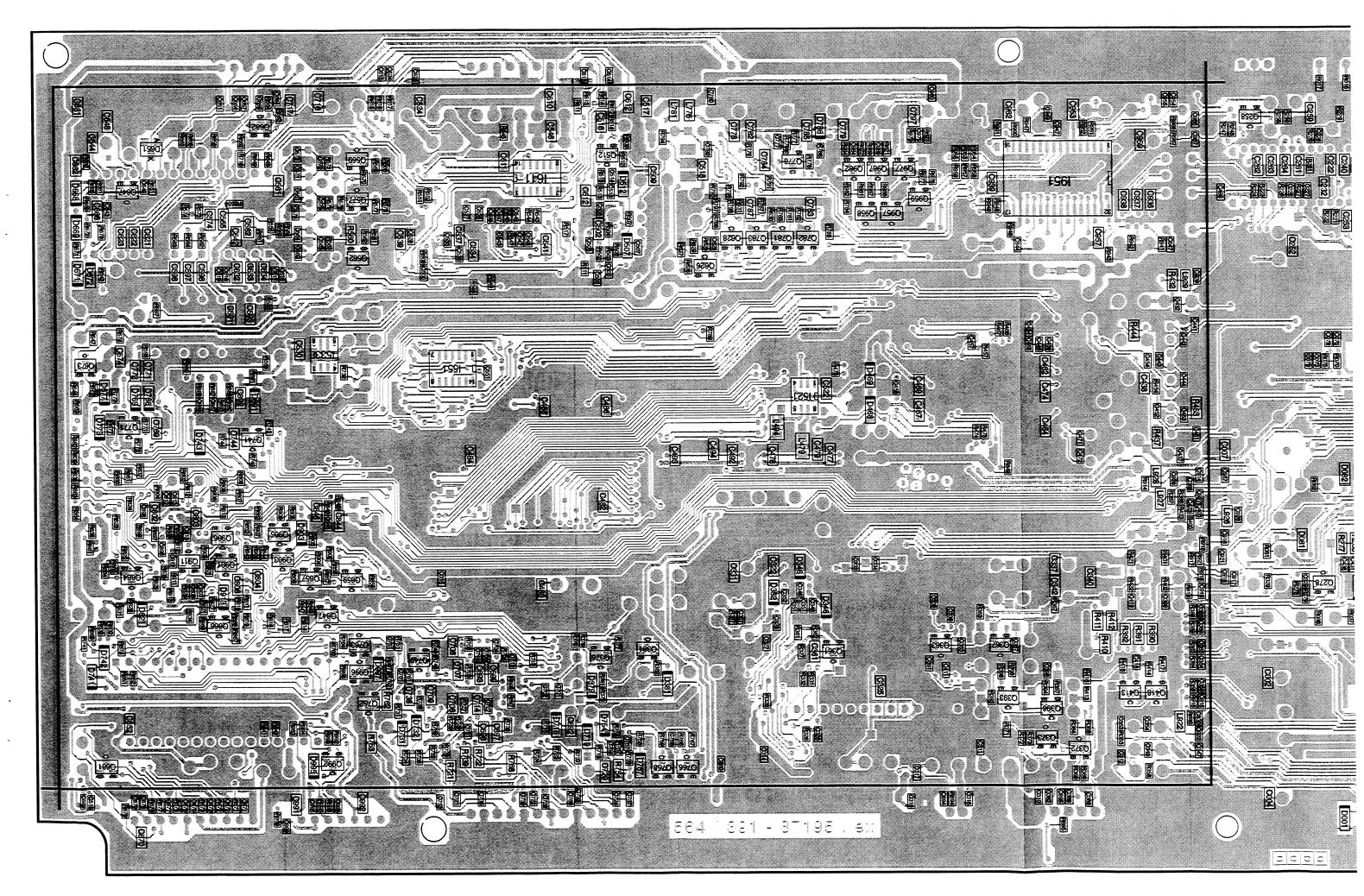


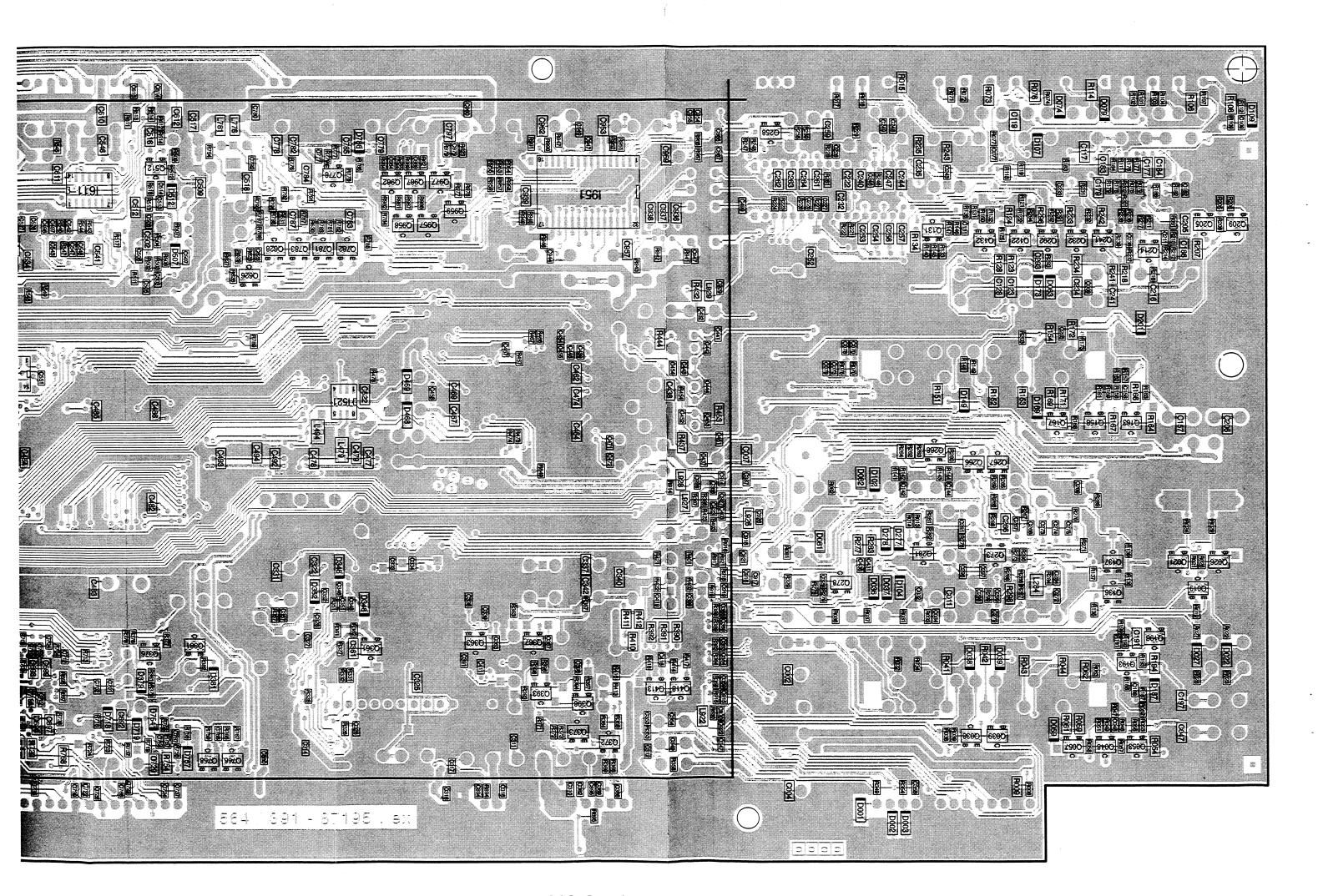


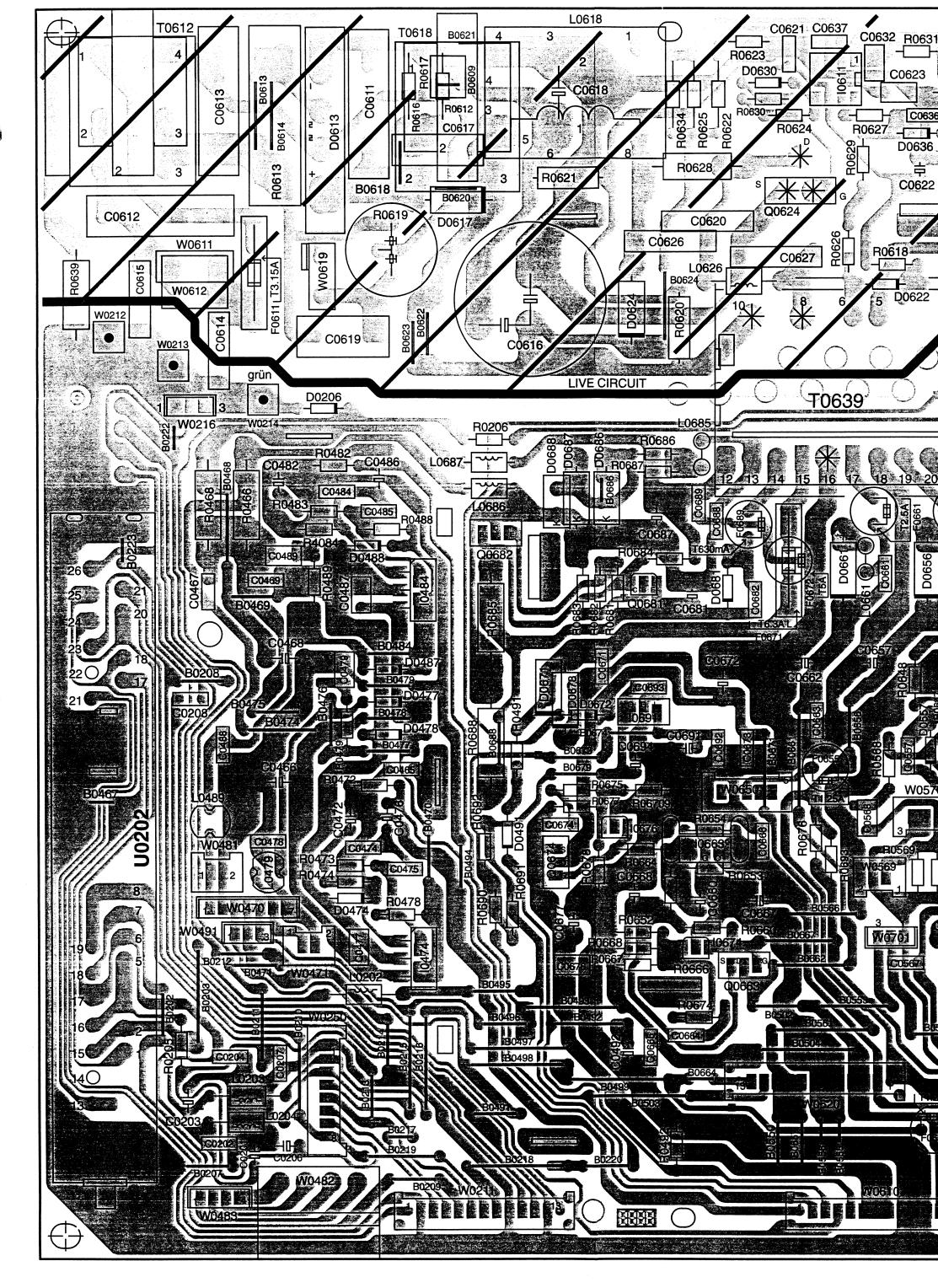


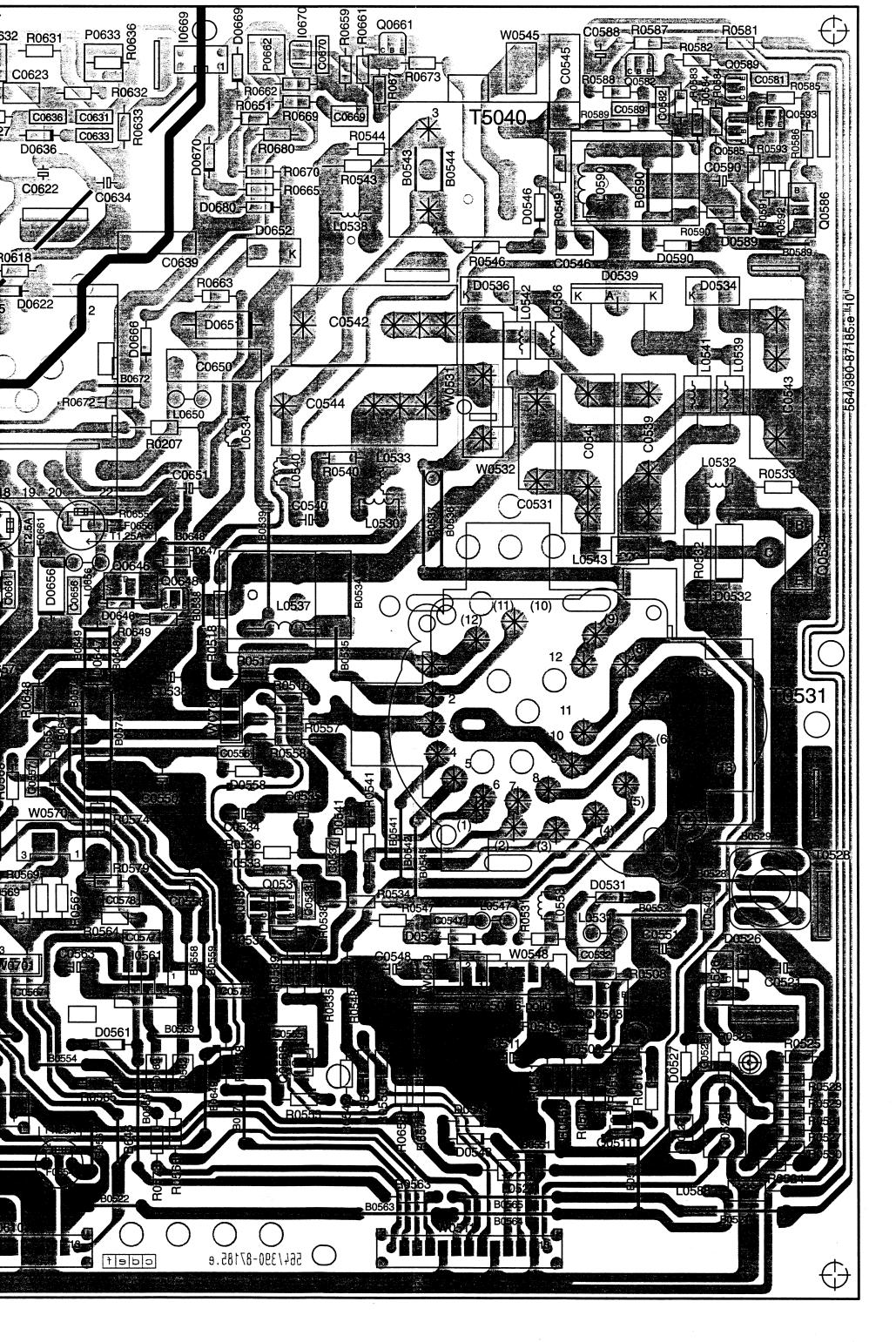


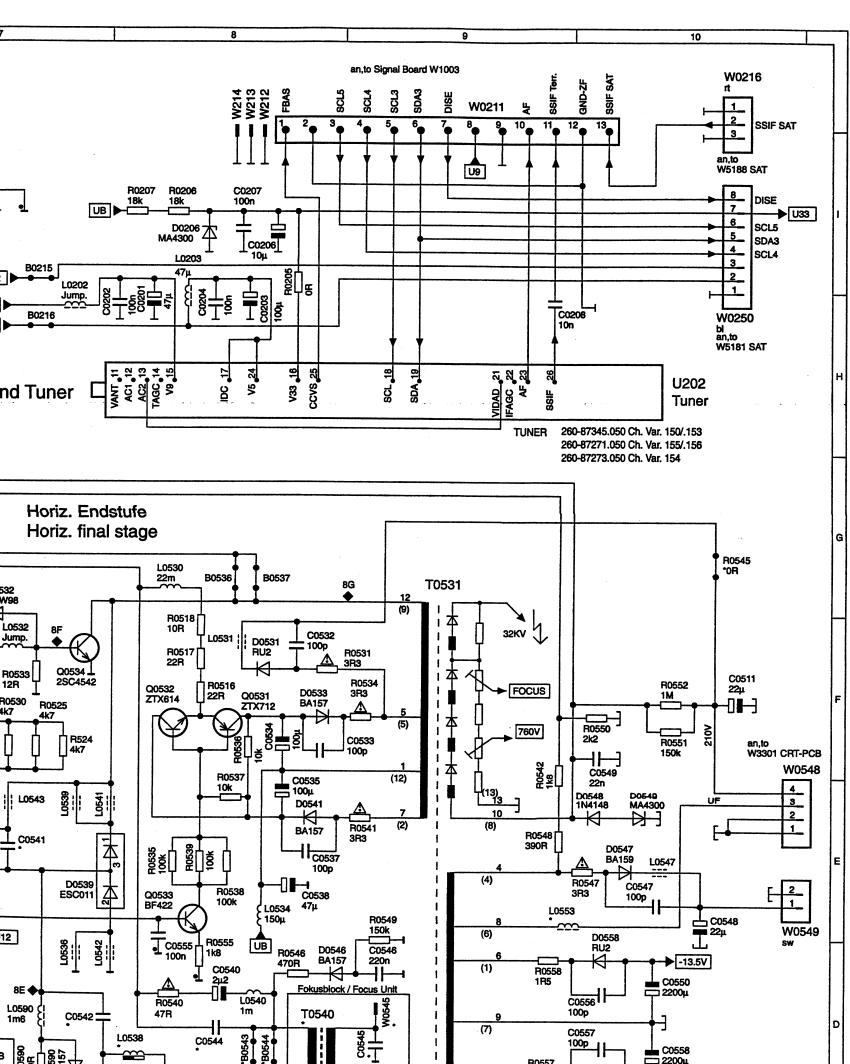










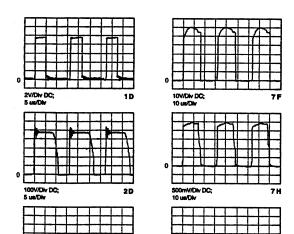


Varianten Tabelle • Variant Table 390-87185d!			
Var.1: 15	29Z./ Tuner-MAS 87345.050 / 4:3 / UB=136V		
Var.2: 15	32Z./ Tuner-D 87273.050 / 16:9 / UB=136V		
15	32Z./ Tuner-M 87271.050 / 16:9 / UB=136V		
Var.3: 15	33Z./ Tuner-MAS 87345.050 / 4:3 / UB=146V		
150	33Z./ Tuner-M 87271.050 / 4:3 / UB=146V		

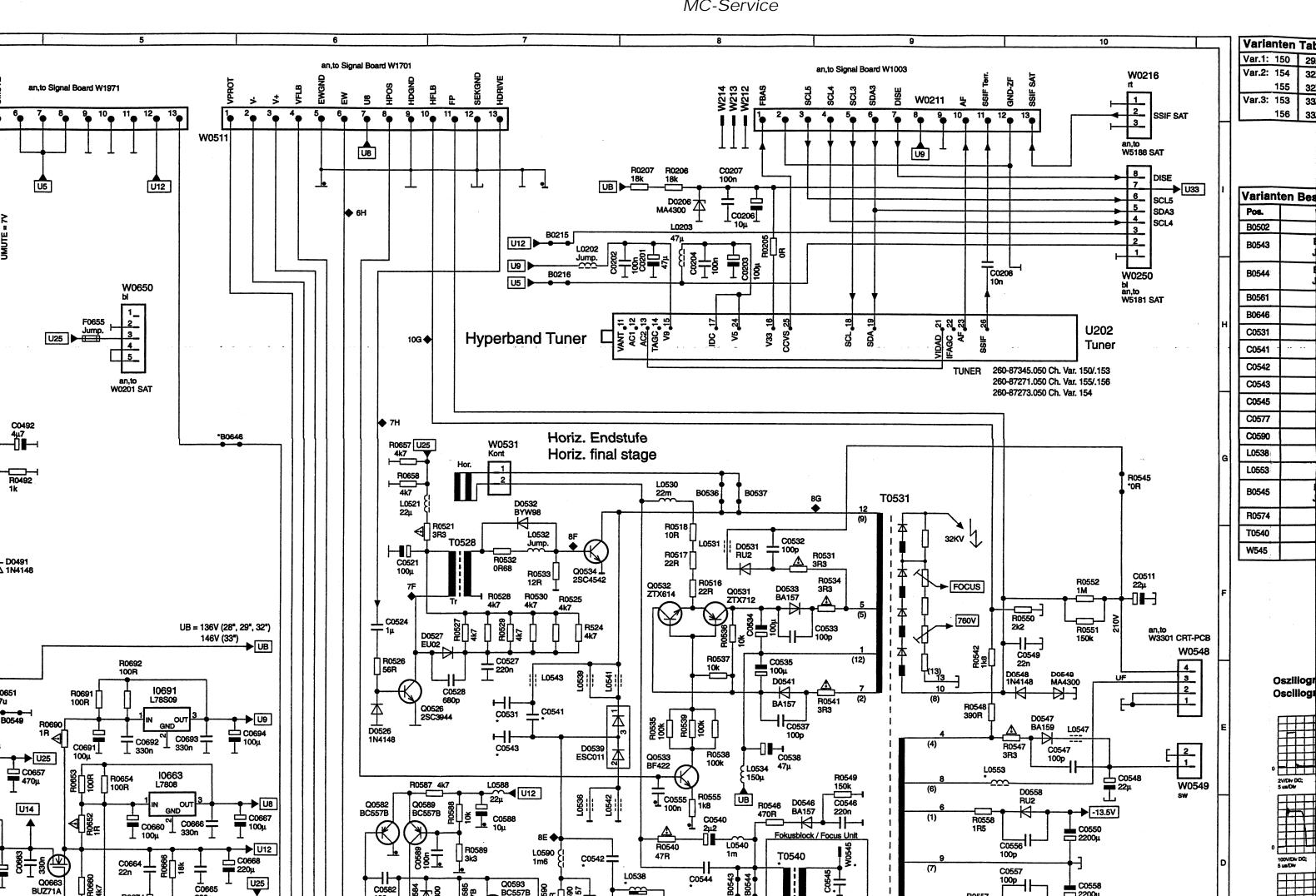
Variant	Varianten Bestückung: Variant Equipment -87185d			
Pos.	Var. 1	Var. 2	Var. 3	
B0502	•	•		
B0543	Brücke Jumper	*	Brücke Jumper	
B0544	Brücke Jumper	*	Brücke Jumper	
B0561	•	*	*	
B0646	*	•	•	
C0531	2n2	2n7	2N7	
C0541	9n4*	9n1	7N5	
C0542	520n	750n	600n	
C0543	30n	25n	25n	
C0545	•	820P		
C0577	1n	3n3	3n3	
C0590	10μ	4μ7	4μ7	
L0538	054	048	054	
L0553	50μ	44μ	44μ	
B0545	Brücke Jumper	Brûcke Jumper	Brücke Jumper	
R0574	0R56	1R	0R68	
T0540	*	AT4043/6	•	
W545	*	Kontakt	•	

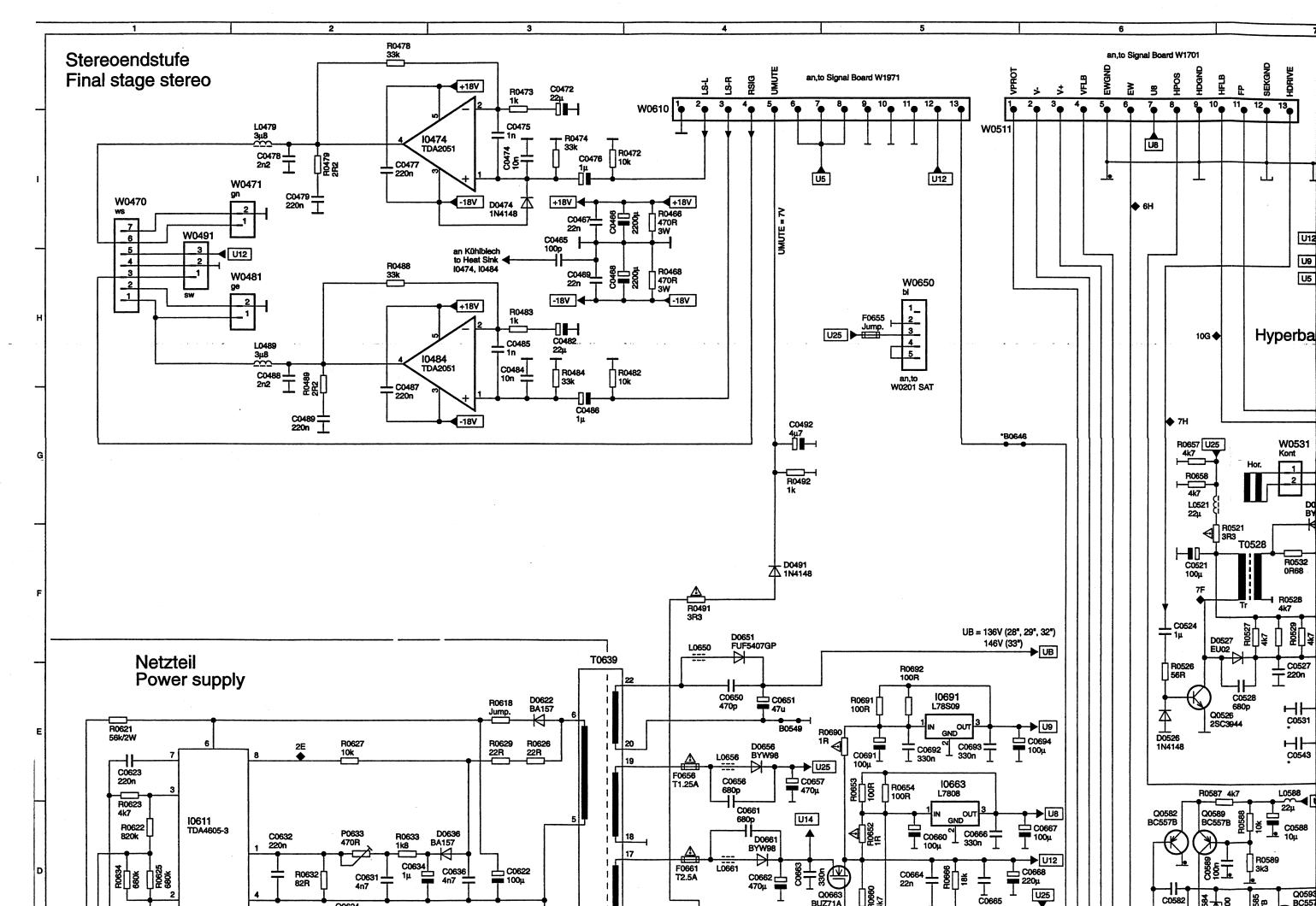
# MC-Service

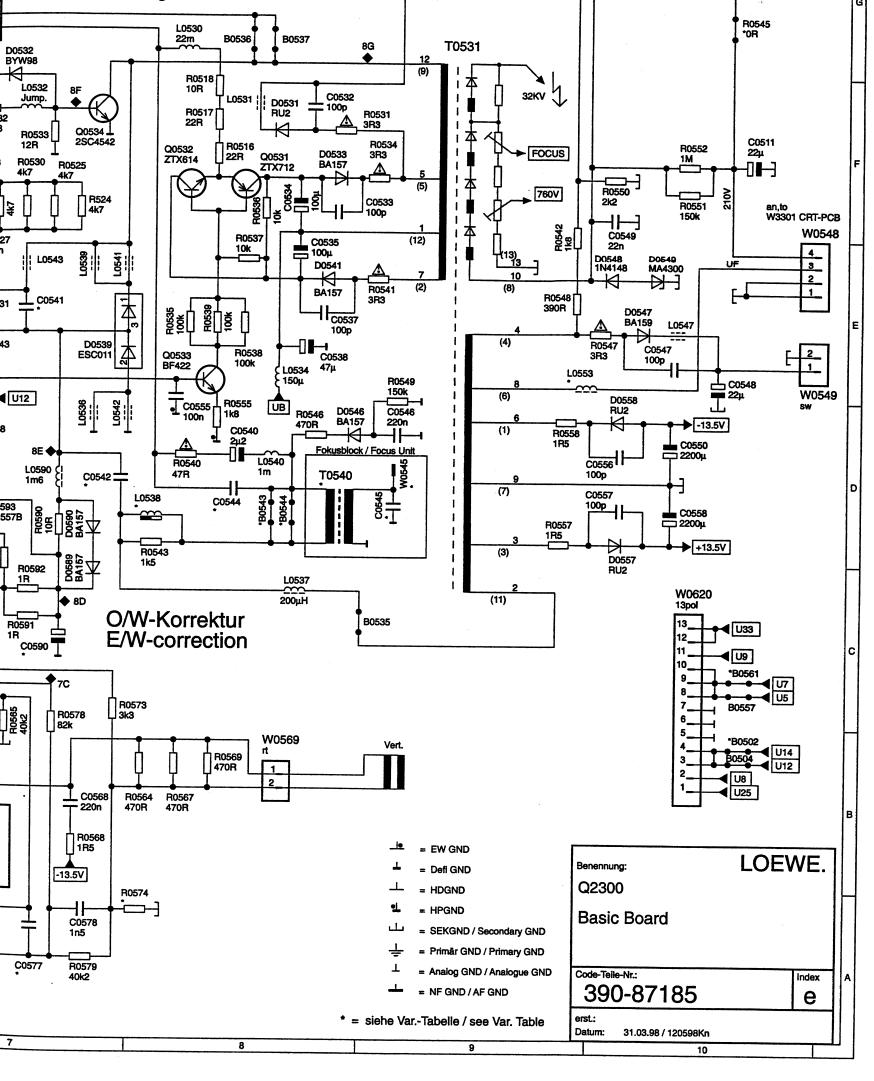
#### Oszillogramme Oscillograms



32



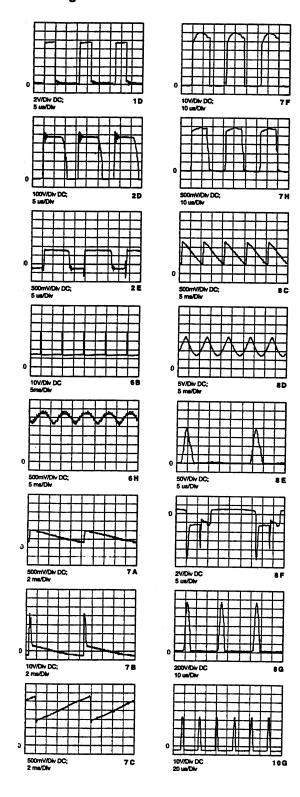


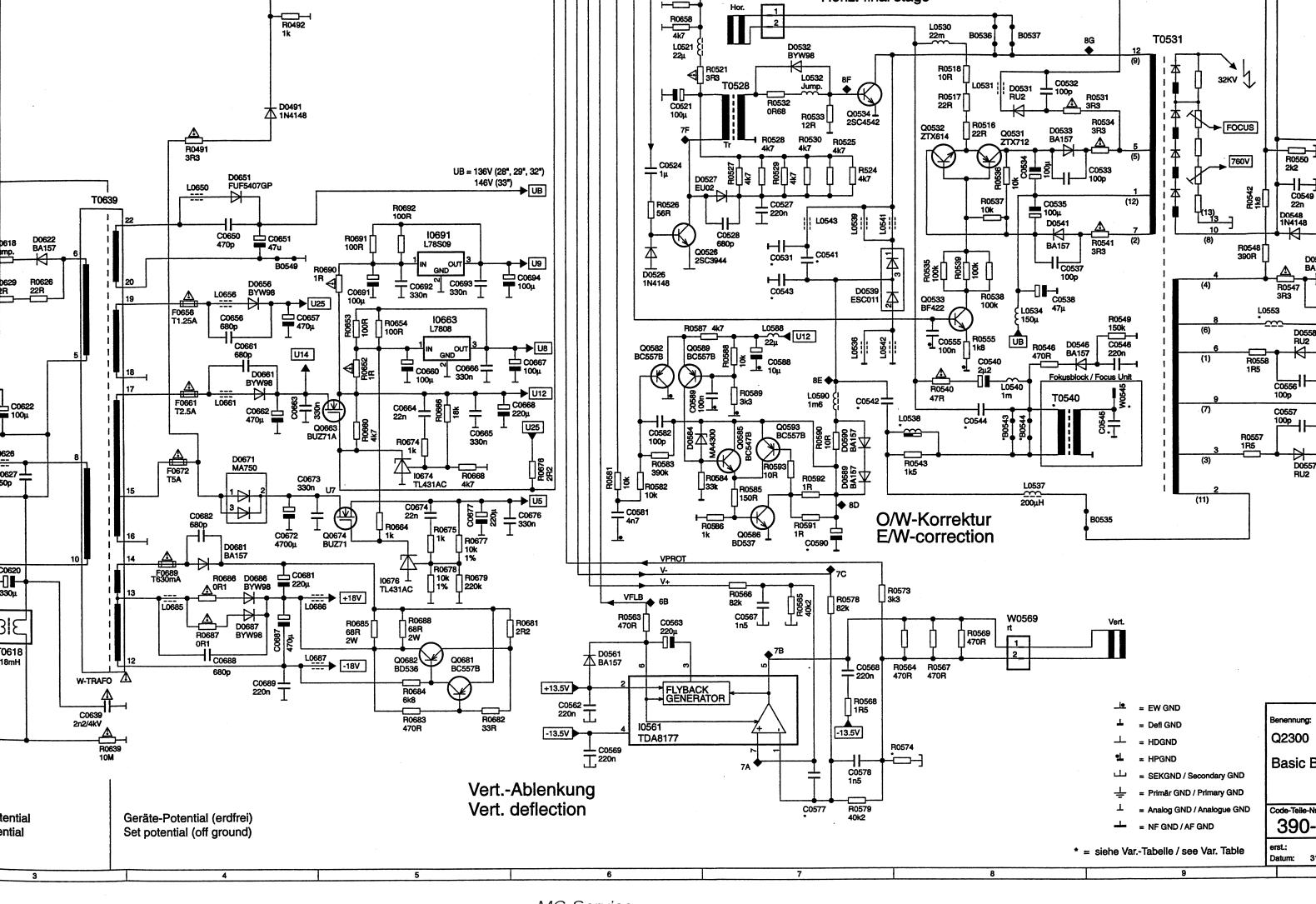


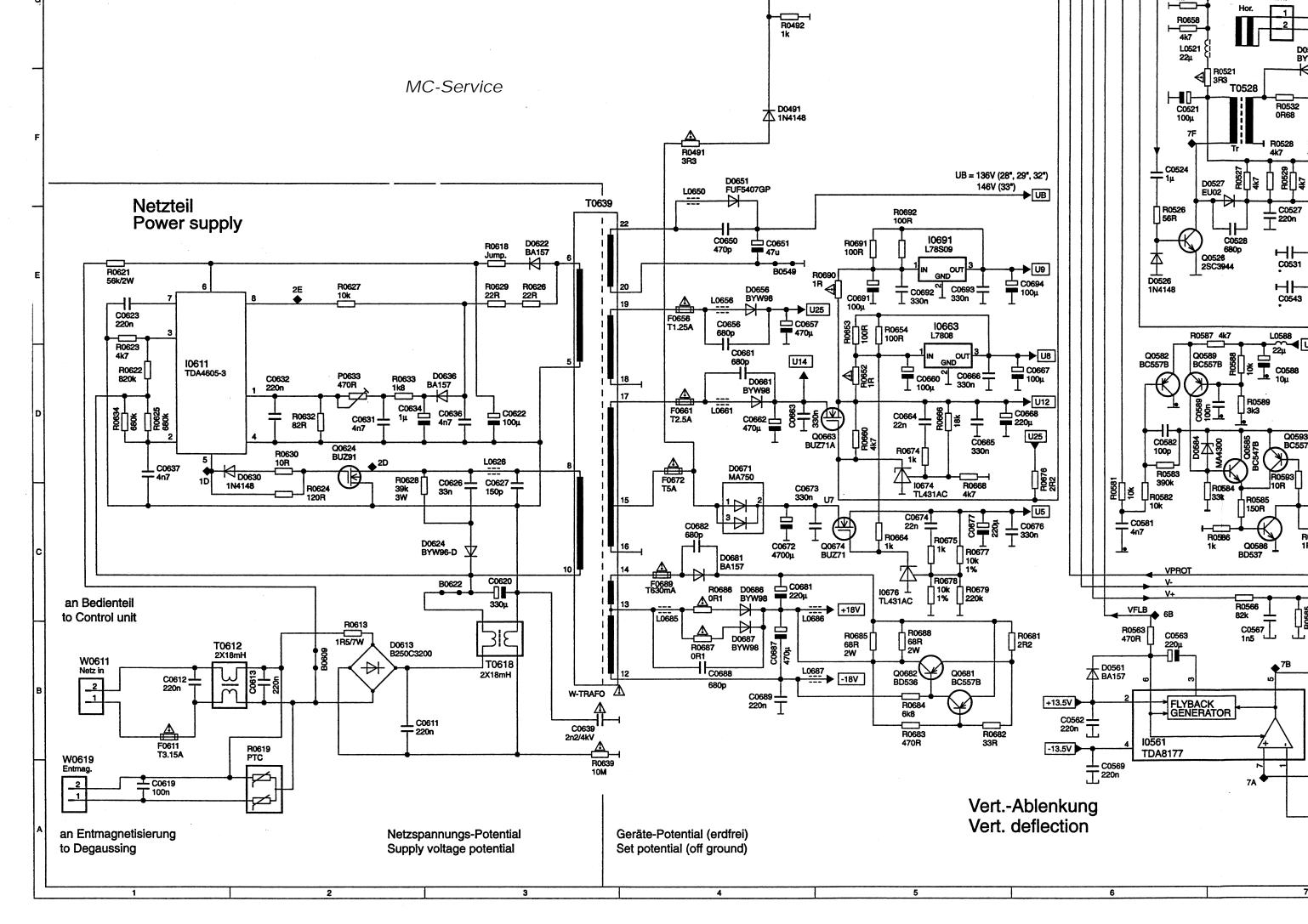
L0553	50μ	44µ	44μ	
B0545	Brücke Jumper	Brûcke Jumper	Brücke Jumper	
R0574	0R56	1R	0R68	
T0540	•	AT4043/6	*	
W545	•	Kontakt	•	

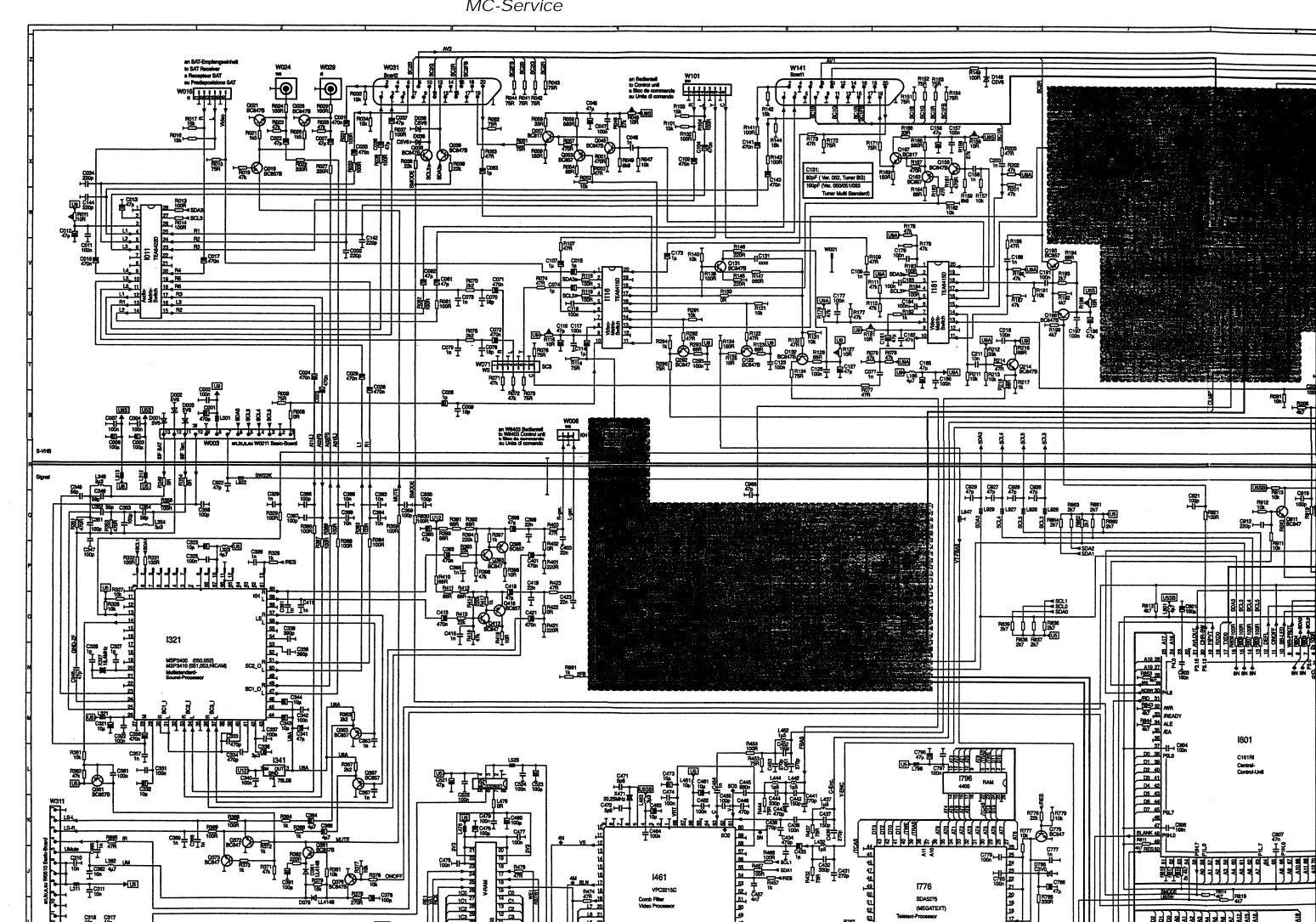
# MC-Service

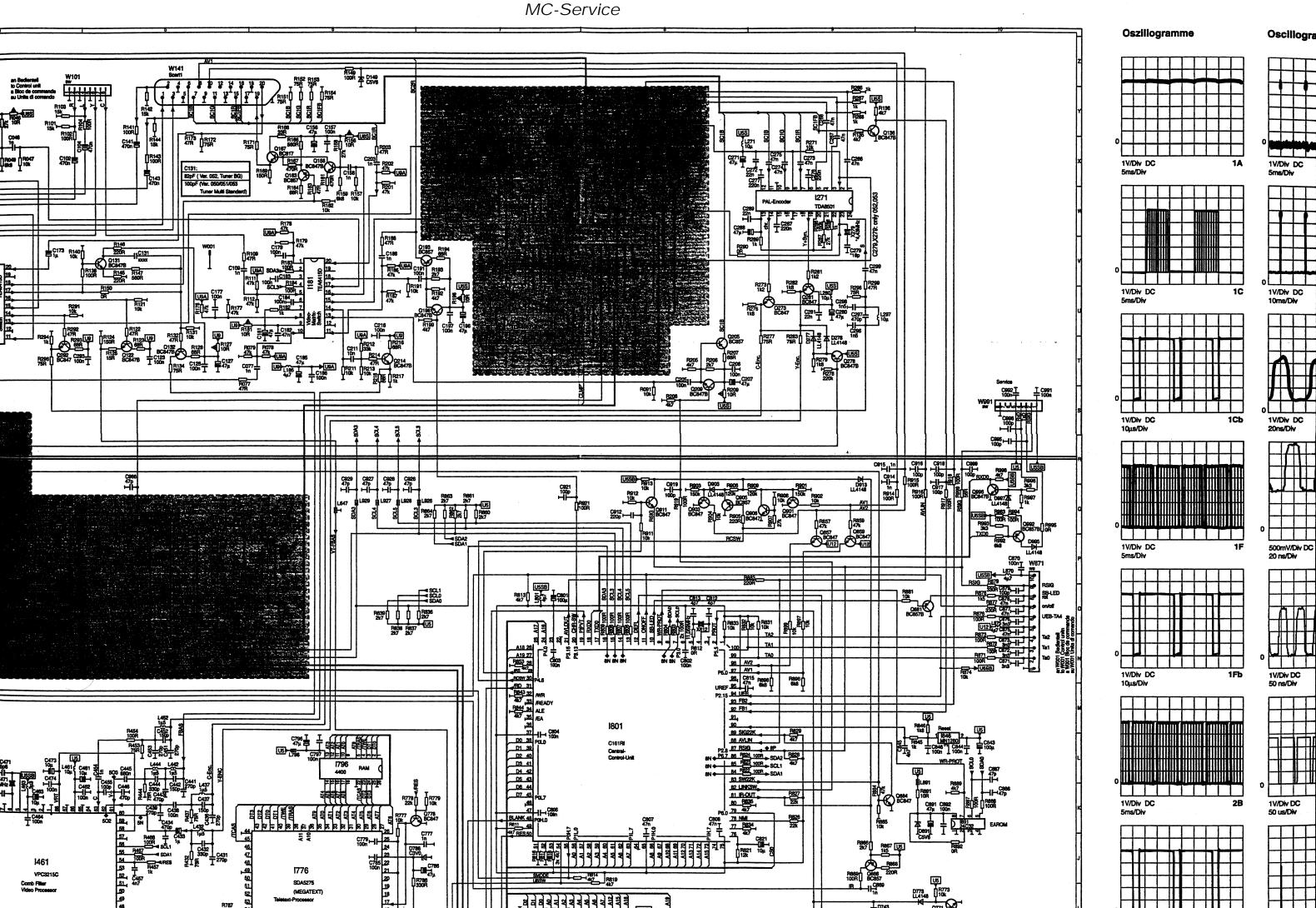
#### Oszillogramme Oscillograms

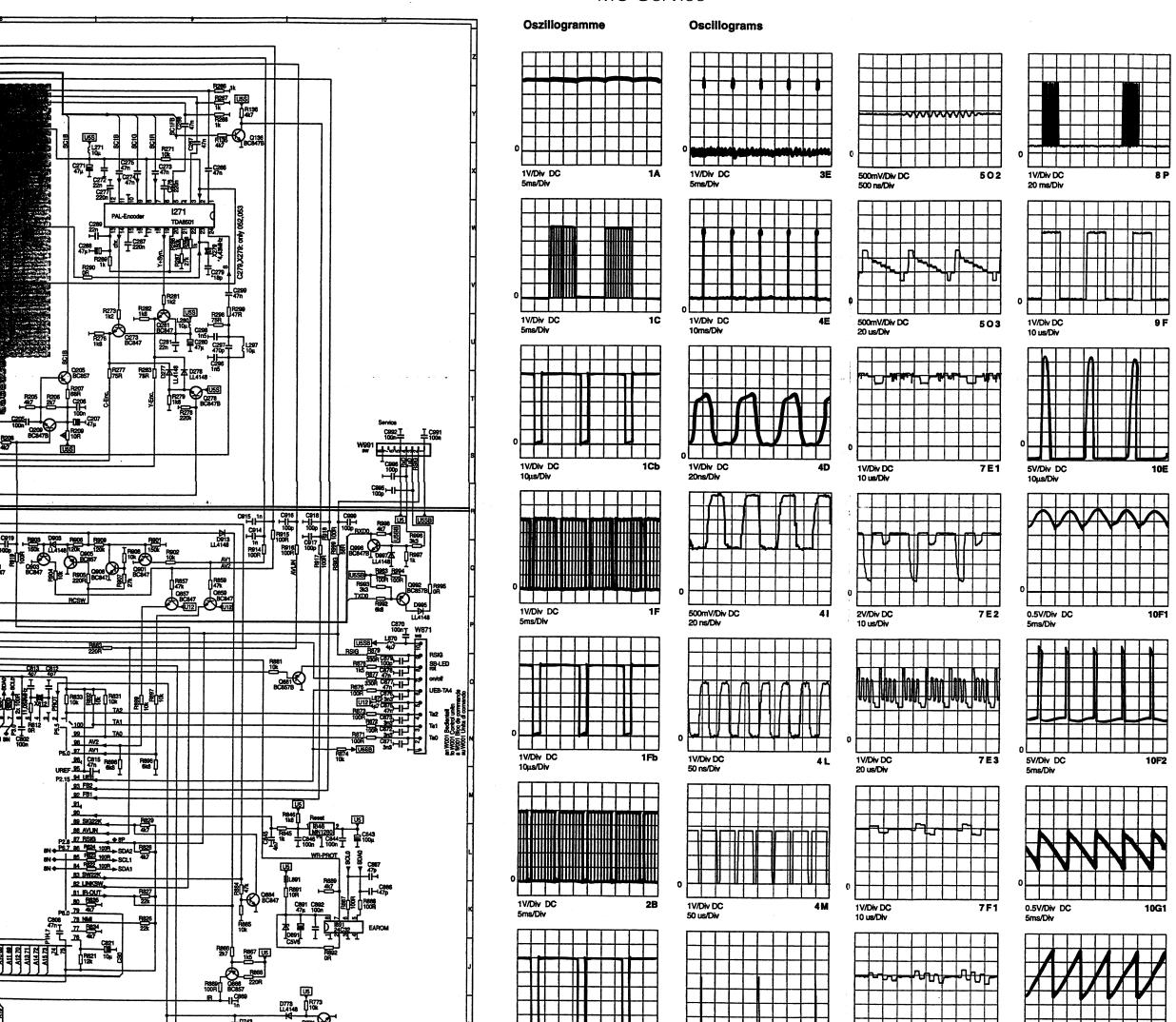


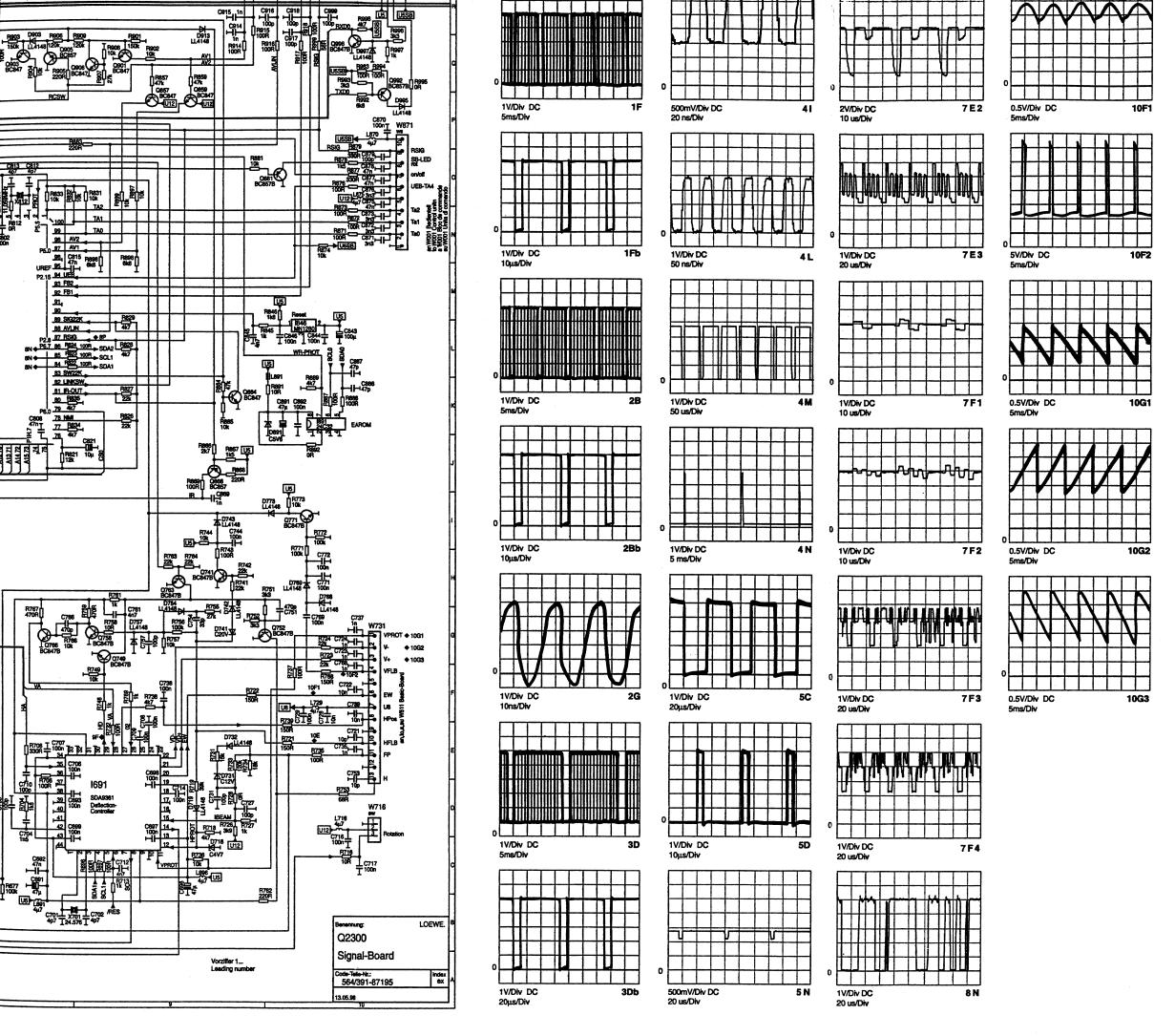




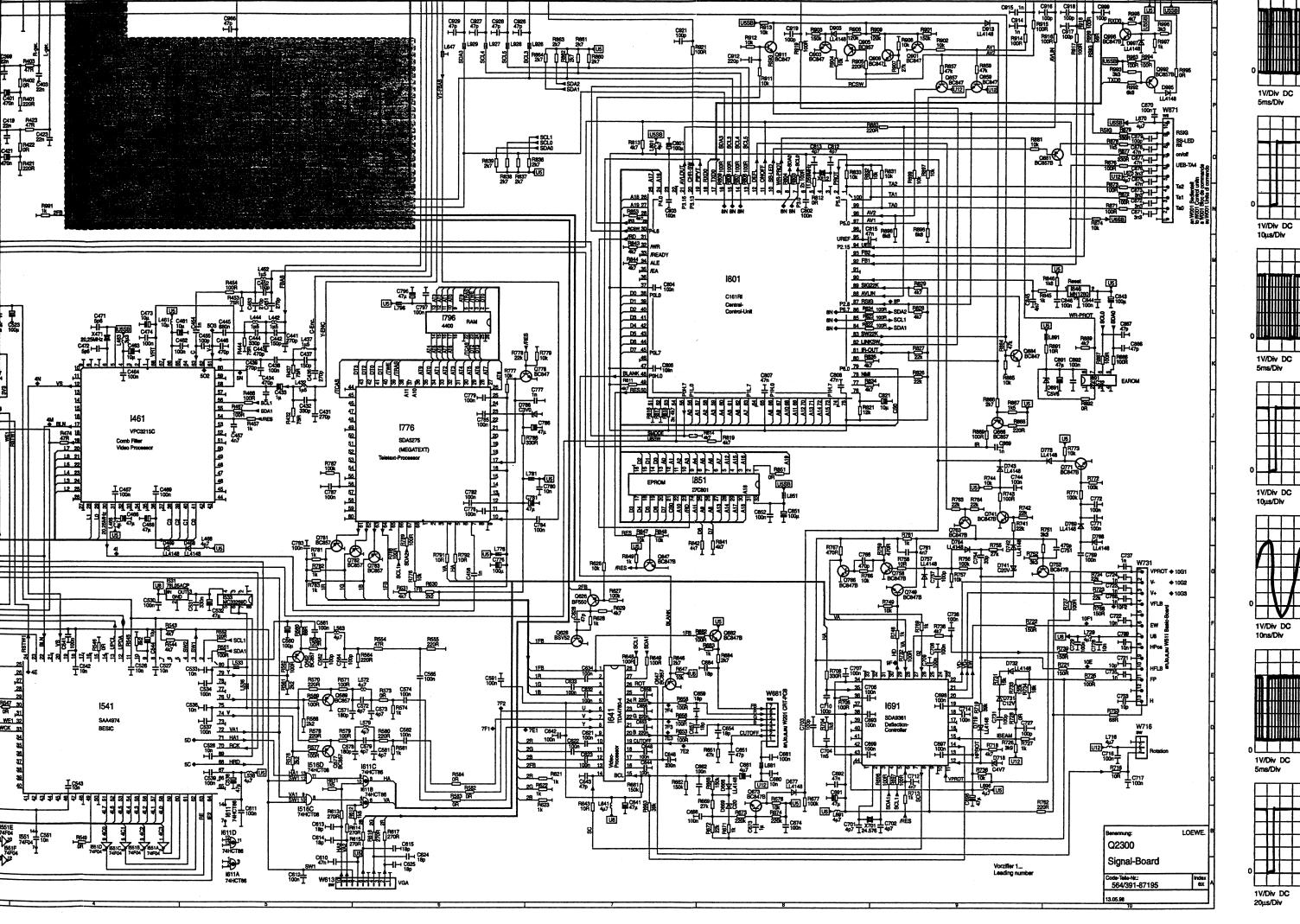


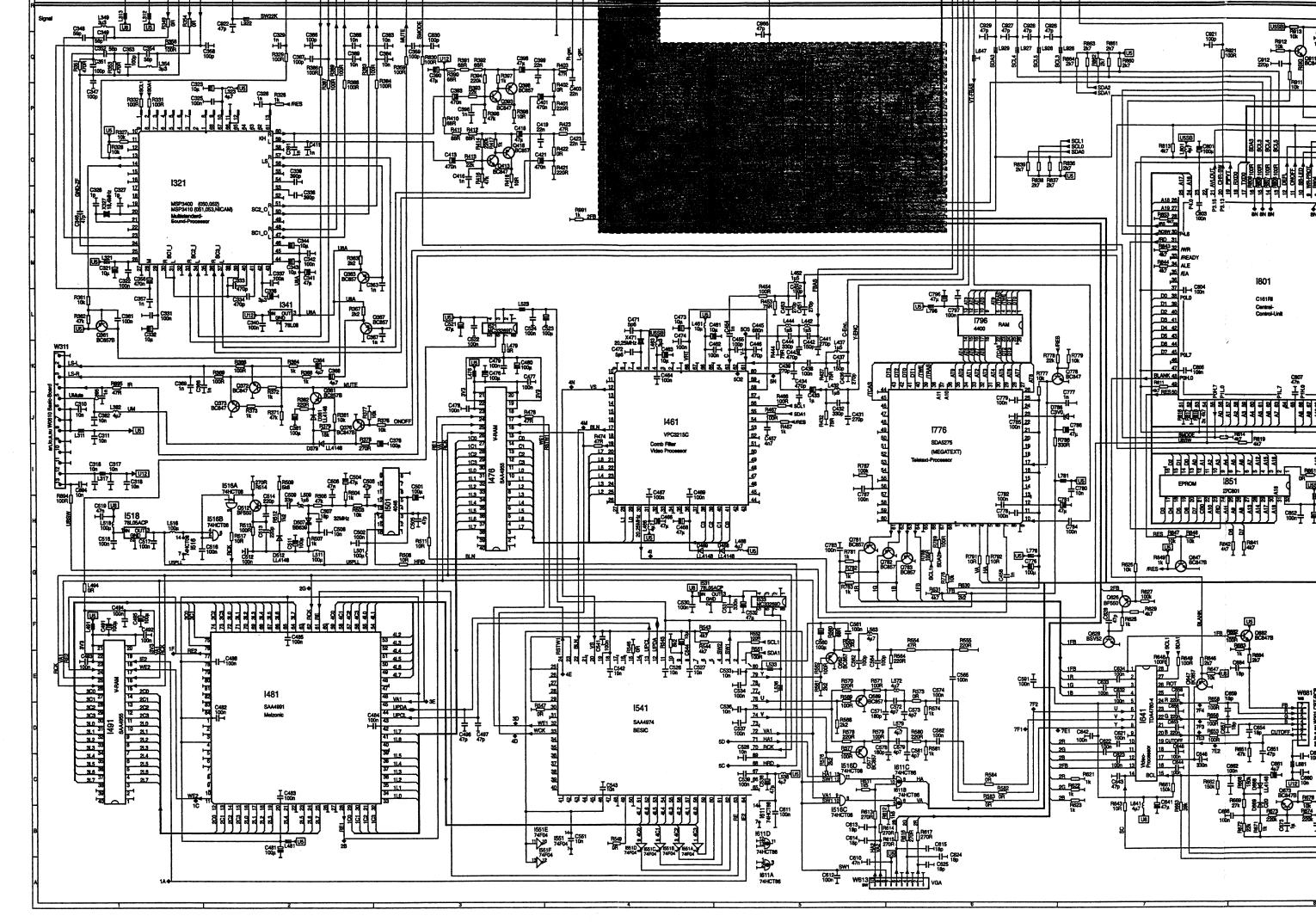


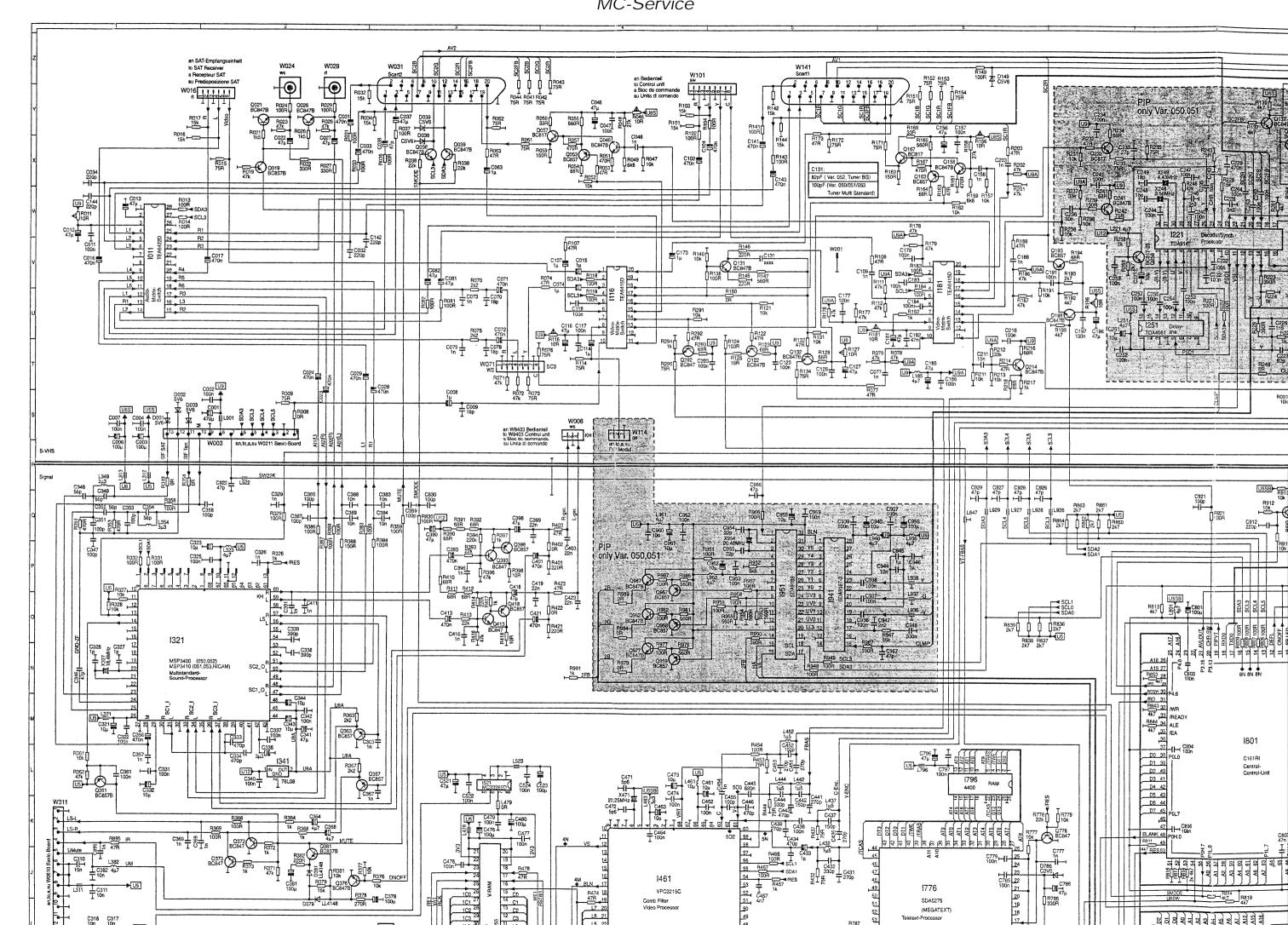


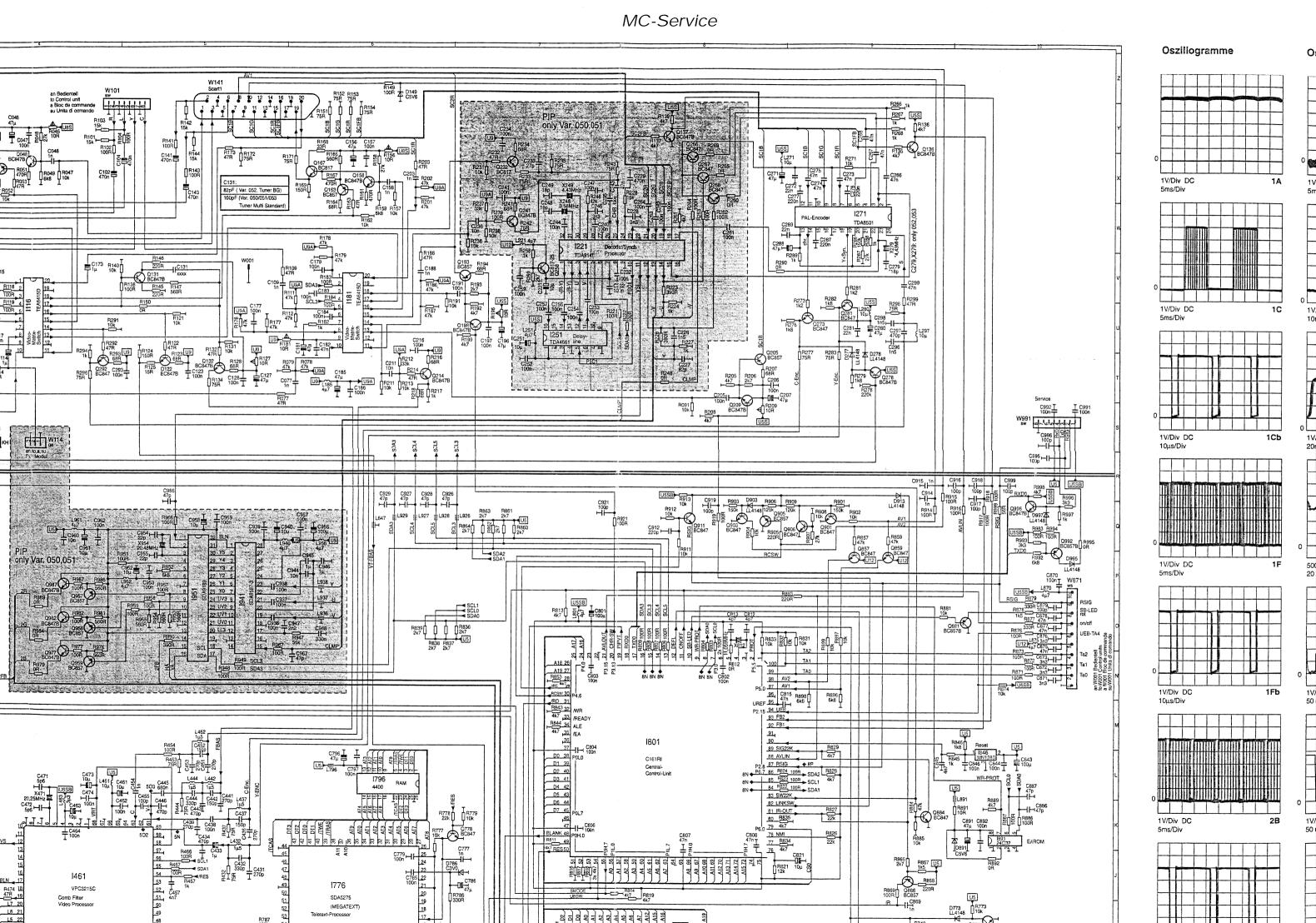


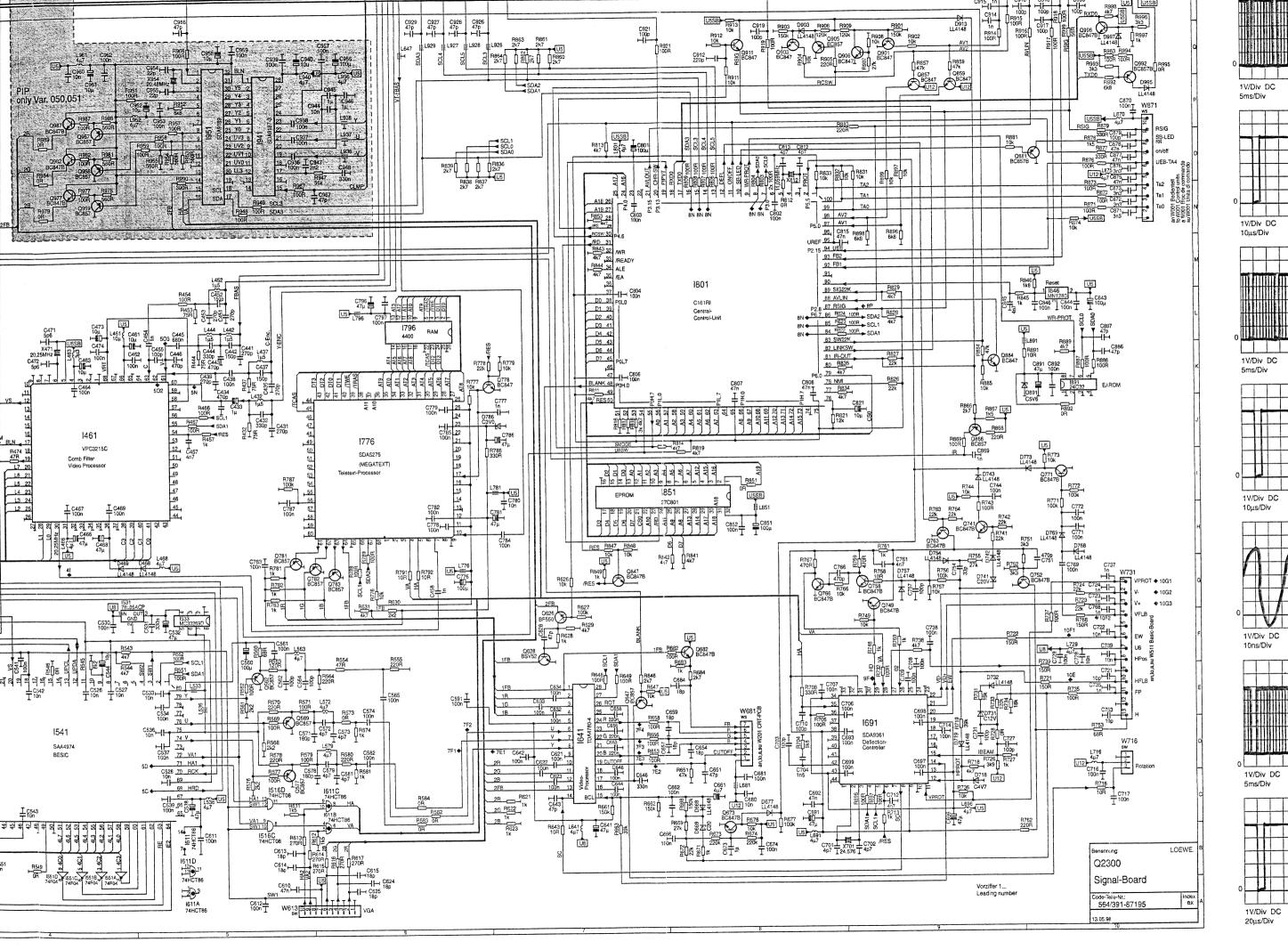
MC-Service

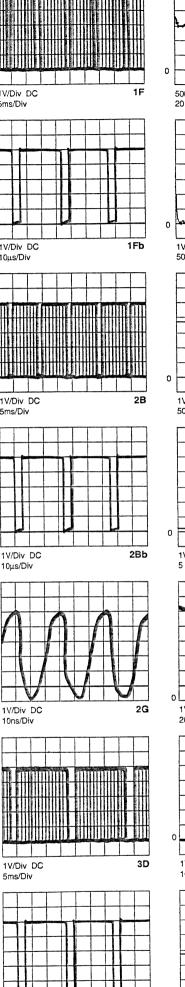


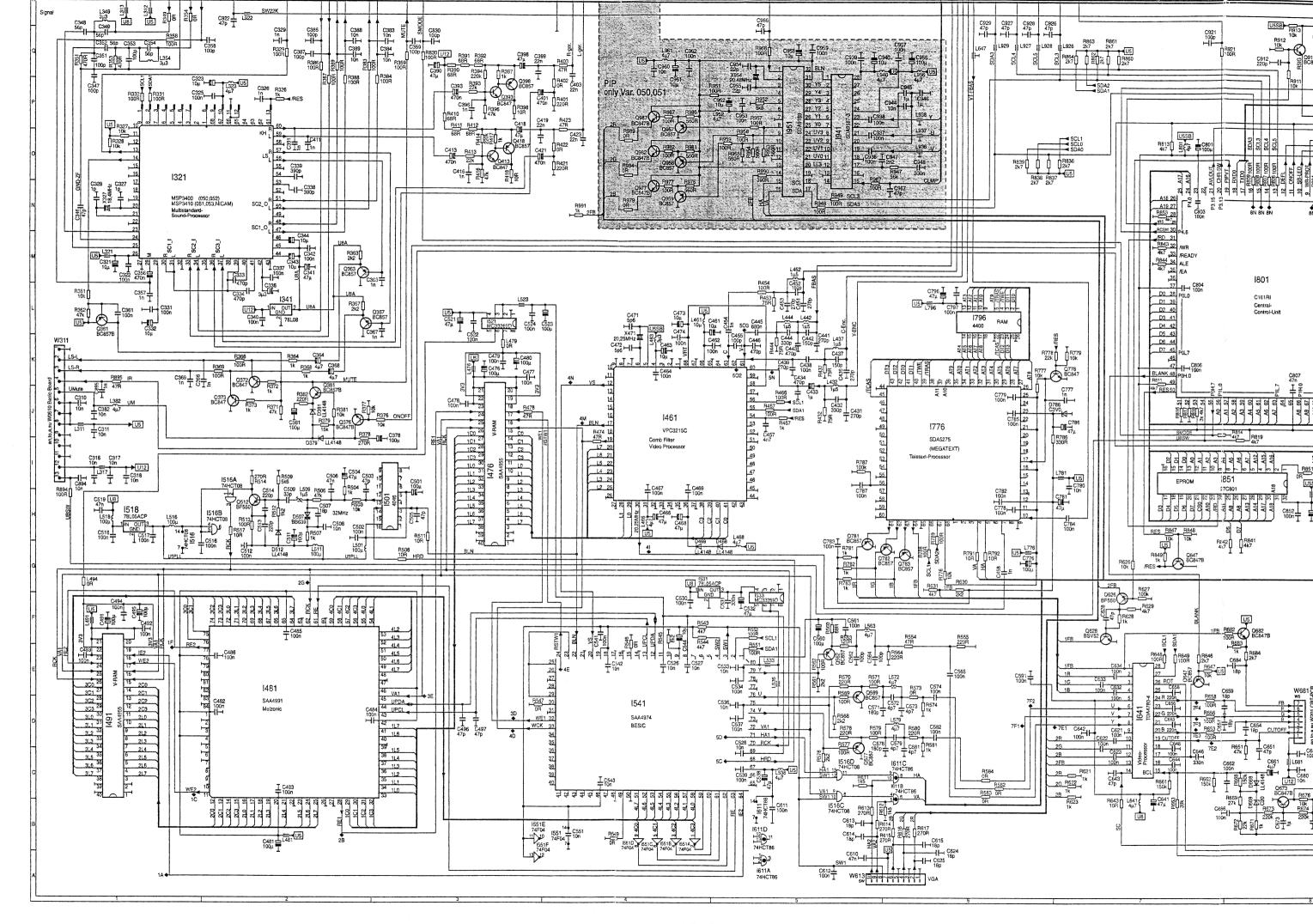












# TECHNISCHER KUNDENDIENST



# FÜR DIE WERKSTATT

Service Farbgeräte

Nr. 98/4

Q 2300, Q 2200
 Q 4200, Q 4000/4040

Mai 1998

Inhalt: 1. TV-Programmer PROG 04

2. Zweiter SAT-Tuner (Twin SAT-Nachrüstsatz)

## Zu 1.) TV-Programmer PROG 04

Bei den neuen Chassis Q 2300, Q 4200 ist der bisherige Programmer PROG 03 nicht mehr einsetzbar, da die hier eingesetzte Betriebssoftware für die Steuerung eines 32 kBit-EEPROMs im Programmer ausgelegt ist. Deshalb muß hier der neue Programmer PROG 04 verwendet werden.

Die Verwendbarkeit der Programmer entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle:

Chassis-Typ	PROG 03	PROG 04
	BestNr. 291-85350	BestNr. 291-87538
C 9003	X	
C 8700	X	
C 8800	X	
C 8900	×	
E 3000	×	
Q 2000	X	·
Q 2100	x	
Q 2200	x	
Q 2300		X
Q 4000	X	
Q 4040	X	
Q 4100		X
Q 4200		X

X = Programmer einsetzbar

231-90545.960

TECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDIENST

· TECHNISCHER KUNDENDIENST · TECHNISCHER KUNDENDIENST · TECHNISCHER KUNDENDIENST

## Zu 2.) Zweiter SAT-Tuner (Twin SAT-Nachrüstsatz)

Der Twin SAT-Nachrüstsatz 87006.051 für die Chassis Q 2200, Q 2300, Q 4000, Q 4040, Q 4200 ist erst ab einer bestimmten Betriebssoftware möglich. Deshalb muß beim Einsatz dieser Nachrüstsätze auf diese Version geachtet werden, sonst kann der zweite Nachrüstsatz nicht bzw. nicht fehlerfrei arbeiten.

Chassis-Type	Software für Twin SAT	Bestell-Nummer	Bemerkung
Q 2200	≥A 2.0	349-26544.337 (A 2.3)	Muß als Ersatzteil bestellt werden
Q 4000 / Q 4040	≥A 2.0	349-25888.335	Muß als Ersatzteil bestellt werden
Q 4200	≥A 3.0	349-27625.339	Liegt ab Produktions- Code 8173 dem Nachrüstsatz bei
Q 2300	≥A 3.0	349-27625.338	Liegt ab Produktions- Code 8173 dem Nachrüstsatz bei

Loewe Opta GmbH Service und Logistik Technische Information



# FÜR DIE WERKSTATT

Service Farbgeräte

Nr. 98/1

Q 2300 Q 4000 /Q 4040 Q 4200 /HMM TVO/TVA

Februar 1998

inhalt:

TECHNISCHER KUNDENDIENST - TECHNISCHER KUNDENDIE

- 1 a) Sonderangebot für Signal-Board Q 4000 /Q 4040
- 1 b) Sonderangebot für Signal-Board Q 2300
- 1 c) Adapterkabel
- 2.) Wichtige Serviceinformation für unsere neuen Home Multimedia Produkte Xelos@media 5861/5870 TV Media Xelos@media 5861/5870 TV Online Xelos@media 5870 TV-Active

# Sonderangebote für Signal-Boards

Da Fehler in einem Fernsehgerät nicht immer sicher den einzelnen Baugruppen zuzuordnen sind, bieten wir Ihnen wieder an, Signal-Boards zum Sonderpreis zu erweben. Damit können Sie dann eingrenzen, ob die Störung vom Signal-Board oder arderen Baugruppen verursacht wird. Auch können Sie damit die Reparaturzeit bei enem defekten Signal-Board beim Endkunden überbrücken.

231-90545.957

#### Zu 1 a) Q 4000 /Q 4040

Das Q 4040 Signal-Board ist voll kompatibel zum Signal-Board Q 4000, d.h. das Signal-Board Q 4040 kann auch in ein Gerät Q 4000 eingesetzt werden, wie auch umgekehrt. Nur das EAROM I 1941 ist zwischen Q 4000 und Q 4040 nicht austauschbar.

Das Angebot ist befristet bis Ende Mai 1998! Bestell-Nummer: Signal-Board 291-90316.951 zum Preis von DM 230,00 plus MwSt.

### Zu 1 b) Q 2300

Das Signal-Board ist mit NICAM aber ohne PIP ausgestattet.

Das Angebot ist befristet bis Ende September 1998!
Bestell-Nummer: Signal-Board 396-90316.953 zum Preis von DM 270,00 plus MwSt.

### Zu 1 c) Adapterkabel

Die altbekannten Reparaturadapterkabel, die ab der Chassisgeneration Q2000 Verwendung finden, können auch wieder bei den Chassis Q 4000/4040, wie auch beim Chassis Q 4200 und Q 2300 eingesetzt werden. Zusätzlich wird ein längeres Kabel zur Bildrohrplatte benötigt.

- ⇒ Adapterkabel 13-pol./270 mm

  Bestell-Nr. 396-90288.938 1 Stck. (es werden 3 Stck. benötigt)
- ⇒ Bildrohr-Kabel
  Bestell-Nr. 171-90314.999 1 Stck.

# Zu 2.) Wichtige Serviceinformationen für unsere neuen Home Multimedia Produkte

Xelos@media 5861/5870 TV Media Xelos@media 5861/5870 TV Online Xelos@media 5870 TV-Active

#### - Garantie

Auf unsere Xelos@media Geräteserie gewähren wir dem Fachhandel 12 Monate Garantie, ab Verkauf an den Endkunden. Innerhalb dieser 12 Monate können Garantiefälle im Rahmen der Garantieleistungsabrechnung mit uns abgerechnet werden.

#### - HMM-Hotline

Um eine zielgerechte Beratung für die Xelos@media Serie sicherzustellen, haben wir ein neues Hotline-Team installiert. Die HMM-Hotline kann vom Fachhandel, wie auch von Endkunden, genutzt werden. Technische Auskunft und Beratung erhalten Sie in der Zeit von 8.00 bis 17.30 Uhr. Außerhalb dieser Zeit werden Anfragen per Sprachspeicher registriert und am Folgetag beantwortet.

HMM-Hotline-Telefonnummer: (0180) 5 22 18 07

#### Service

#### TV-Media

Für das Fernsehgerät Xelos@media 5861/5870 TV-Media gilt die gleiche Service-handhabung wie auch für unsere anderen Fernseh-Produkte. Baugruppen - wenn möglich - eigenständig reparieren, können aber auch zur Instandsetzung eingeschickt werden.

#### **Active Box**

Für die Active Box, wie auch für die Online-Box, haben wir wegen der Komplexität dieser Komponenten eine Zentralreparatur vorgesehen.

Die Active Box beinhaltet einen kompletten PC mit allen dazugehörigen Baugruppen, wie z.B. Laufwerke. Um Transportschäden zu vermeiden, ist es unbedingt erforderlich, daß die Active Box in der Original-Verpackung zum Versand gebracht wird. Sollte diese Verpackung nicht mehr zur Verfügung stehen, muß diese vorher bei unserem Ersatzteildienst bestellt werden.

Bestell-Nummer Verpackung Active Box:

Verpackungskarton, 245-87361.002, Bestell-Menge 1 Stck.

Packschale, 252-87358.001, Bestell-Menge 2 Stck.

#### Online Box

Die Online Box ist am TV-Media montiert. Um den Service zu vereinfachen, muß nicht die komplette Box zur Instandsetzung eingeschickt werden. Durch Lösen von zwei Schrauben an der Geräterückseite rechts und links außen der Online Box kann die komplette Elektronik nach hinten herausgezogen werden. Dieser Einschub muß ebenfalls mit einer Spezialverpackung zum Versand gebracht werden.

Bestell-Nummer Verpackung Online Box: 251-90316.955

Die zentrale Serviceadresse lautet: Loewe Opta GmbH

Technischer Kundendienst

Industriestr. 11 96317 Kronach

Loewe Opta GmbH Service und Logistik Technische Information